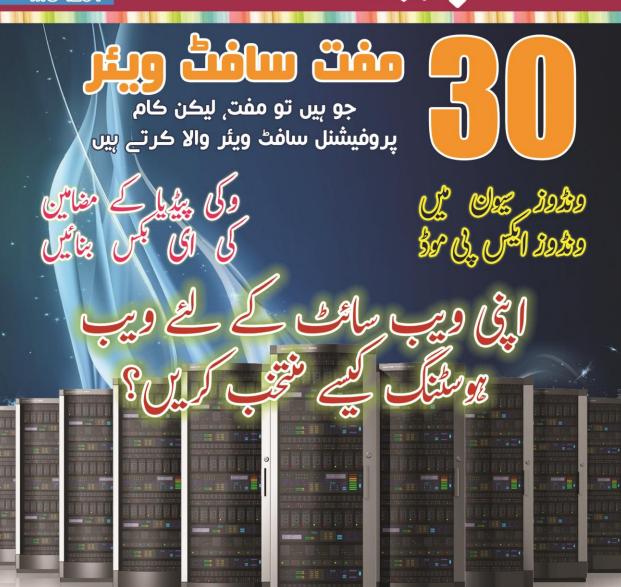
أردوزبان مين إنفارمَيشن ليكنالوجي كاواحِدمُستندجرَيهُ



2014 Gar

پيي آنا سي

MC-1264



y J	
سرپرستِاعلیٰ گھ	
گوہروحن	
چیفایڈیٹر	
امانت على گوہر	
ایڈیٹر	
علمدارحسين	
اسسٹنٹایڈیٹر	
را ناهجمه امین اکبر	
مشاورت	
رحسين قريثى، محبوب البي مخمور	شبير
قىمتشمارە:65روپ	i
له خریداری برائے پاکستان	سالان
800روپي	
خریداریبرائےبیرونِ ممالک خریداری برائے بیرونِ ممالک	سالانه.
50امريکي ڈالرز	
خطوكتابتكاپتا	
کس نمبر 736، کرا _ی ی 74200	پي اوبا
ئىلىفوننمبرز ئىلىفوننمبرز	•
021-36990987	
0342-2507857	
0313-6090662	
ويبسائث	
www.computingpk.	com
ایمیلایڈریس	
editors@computingp	k.com
آئی ایس ایس این نمبر	
رنی ریس رین نمبر 1993-2952	
رسٹلرجسٹریش <i>ن</i> نمبر	ا ير

MC-1264

فهرست

اداريـ
شينالوجي نيوز
ا پنی ویب سائٹ کے لئے ویب ہوسٹنگ کیسے خریدیں
2013 میں بند ہونے والی سروسز اور ان کے بہترین متباول 2
وکی پیڈیا پر موجود مضامین کی ایک بکس کیسے بنائیں؟
كېيوځنگ ځپس
ونڈوز سیون میں ایکس پی موڈ
اسارٹ فون کے لئے تازہ ترین اور بہترین ایپلی کیشنز 40
10 صفحات پرشتمل خصوص 30 مفت ڈاؤن لو ڈ ز
صفح نمبر:34
مستن أ

مستقل سلسلے



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار رحاصل کرس کتے ہیں گھربیٹھے بذریعہ رجسٹر ڈڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پر انے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حساسل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آب ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر تھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو اپنا بت ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود و ندام کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عمالوہ آپ براہ راست ہمارے بینکہ اکاؤنٹ میں بھی رقتم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينكاكاؤنثكى تفصيل

بینک: ان کی ایل برانخ: مسلم ٹاؤن برانخ، کراچی برور

اكاوَنْت ٹانتل: MONTHLY COMPUTING اكاوَنْت نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نهیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

''ماہن مہ کمپیوٹنگ'' 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ، کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوث:منی آرڈر پر اپنانام و پتاضرور تحریر کریں

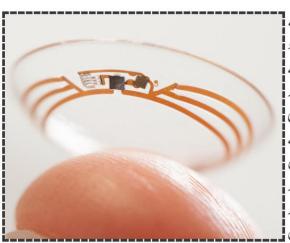
اداريه

کچھ دن پہلے ایک پرانی خبرنظروں سے گزری۔خبر کچھ یوں تھی کہ بھارتی '' قومی کونسل برائے فروغ اُردؤ' نے ایک نیا پروجیکٹ شم وع کرنے کااعلان کیا ہےجس کے تحت اُردوکاایک الگ وکی پیڈیا تارکیا جائے گا۔ادارے کا خیال ہے کہموجودہ اُردووکی پیڈیا پر پاکستانی اثر ورسوخ زیادہ ہےاور وکی پیڈیا پرمضمون لکھتے ہوئے وہ متوازن نہیں رہتے ۔ہم اس بات کی تصدیق تونہیں کرس گے کہاس بھارتی ادارے کی بات دُرست ہے یانہیں کیکن اتنا ضرور کہیں گے کہ اُردو وکی پیڈیا کا موجودہ معیار انتہائی پست ہے۔اس پرستم ظریفی پہ کہاُردو وک پیڈیا کےموجود ہ پنتظمین نے اُردو کے نئے الفاظ''ایجاڈ' کرنے کا بیڑابھی اُٹھارکھا ہے۔جس کا نتیجہ پہ ڈکلا ہے کہ اُردووکی بیڈیااے می اور فارسی کا بے ہودہ جریہ لگنے لگا ہے۔اُردو کے بارے میں ہم بچین سے یہ پڑھتے آئے ہیں کہ دوسری زبانوں کے الفاظ بداینے اندرانتہائی خوبصورتی سے سمولیتی ہے۔ لیکن عملی طور پر ہم نے دیکھا ہے کہ'' دوسری زبانوں'' سے مراد صرف عربی اور فارس تک محدود ہوگئی ہے۔ وکی پیڈیا جیسی عوامی ویب سائٹ جہاں ہر کوئی اپنی معلومات میں اضافے کے لئے جاتا ہے، کے اُردو ورژن کو پھینا ایک اچھے خاصے پڑھے ککھے تھے کے لئے بھی ممکن نہیں۔ایی عوامی جگہ یرمعلومات سادہ ترین اُردویا جسے اکثر دوست ''ا خباری اُردو'' کہتے ہیں، میں موجود ہونا جا ہے کیکن معاملہ اس کے بالکل برعکس ہے۔اُردووکی پیڈیا کے نتظمین اورمصتیفین اُن غیرملکی الفاظ جن کا اُردو کی کسی لغت میں کوئی تر جمنہیں ملتا، کا زبرد تق فارسی یاعر بی متبادل استعال کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ اُردو وکی پیڈیا پر آپ کوموٹر سائیکل کی جگه'' آلیج خه' ،فوراسٹورک کی جگه'' اربع ضربه' ،ایڈز کی جگه''محصولی سرمناعی متلازمه' ،سی این جی کی جگه'' دابشد ه فطری فارغه' ، لیزر کی حگه' 'تر تاش' ، بیلی کایٹر کی جگه' ، الگرد' ، سافٹ ویئر کی حگه' مصنع لطف' ، کمپیوٹر مانیٹر کی حگه' شارندی مراقبات''،آئی بی ایڈریس کی جگه'' دستورشکی بیا''، ڈی وی ڈی کی جگه'' رقتی منظری قرص''،انسولین کی جگه''جزیرین''،HTML کی حَكَّهُ ' ورائےمتن زبان وتدوین' ،اینالوگ کی جَگه ' مضاہی' ،رجسٹر کی جَگه ' دمسجل' ، ویکیومکلینز کی جگه' خلائی مطهر'' ،بس کی جگه' ' حافله'' ، ٹرانسسٹر کی جگہ 'دمنتقز احم'' ککھےنظر آتے ہیں۔ یہا یک چھوٹی ہی فیرست تھی جزمییں اُردوو کی پیڈیا کے ایک مصنف نے فراہم کی۔ واضح طور پر دیکھا جاسکتا ہے کہ وہ الفاظ جوزیان ز دّوعام ہیں اور ہمارےمعاشرے میں رچ بس چکے ہیں، کو بلا وجہ عربی اور فارس کا تڑ کا لگا یا حار ہاہے۔ بہصورت حال کس قدر گھمبیر اور بہاُر دوکتنی خوفزاک ہے،اس بات کاانداز ہ اُردووکی پیڈیا کا دورہ کر کے لگا یا حاسکتا ہے۔ بھارت میں اگرا یک حکومتی ادارہ اپنے ملکی مفاد کوسا منے رکھتے ہوئے اُردو وکی پیڈیا کی اہمیت اورضرورت کومحسوں کرریا ہے تو کیاوجہ ہے کہ پاکستان،جس کی بہتو می زبان ہے، کے وہ قو می ادارے جن کے ذھے اُردو کی ترویج لگائی گئی ہے، خواب آ ور گولیاں کھا کرسو رےہیں؟؟؟

آپ کا دوست امانت علی گوہر



گوگل ایکس لیب کی ایک نئی پیشکشاسارٹ کانٹیکٹ لینس



گوگل ایکس (Google X) نے ایک ایسے اسارٹ کانٹیکٹ کینس کے منصوبے کا اعلان کیا ہے جوذیابطیس کے مریضوں کو ہر لمحےان کےخون میں موجود شوگر کی مقدار ہے آگاہ رکھے گا۔ گوگل ایکس لیب ، گوگل کی ایک خفیہ لیبارٹری ہے جہاں کئی اہم منصوبوں پر کام ہور ہا ہے۔ گوگل گلاس اورخود کارطور پر چلنے والی کار (self-driving car) بھی اسی لیبارٹری کی پیشکش ہیں۔ یہ کانٹیکٹ لینس اپنی نوعیت کے پہلے کانٹیکٹ کینس ہیں جو خاص طور پر ذیابطیس کے مریضوں کے لئے بنائے گئے ہیں۔ گوگل کےمطابق بیاسارٹ کانٹیکٹ کینس دونہوں پرمشتمل ہوگا جن کے درمیان ایک وائزلیس چپ بمعهانٹینا اورگلوکوزسینسرنصب ہوگا۔ پیگلوکوزسینسر ہر بار آ نکھ جھیکنے پر آنکھ میں موجود یانی (آنسو) میں گلوکوز کی مقدار کی پیائش کرتا ہے اور اسے وائرکیس جیپ کی مدد سے قریب موجود ڈیوائس کونتقل کردیتا ہے۔ بیڈیوائس کون

سی ہوگی ،اس بارے میں گوگل نے فی الحال کچے نہیں بتایا لیکن غالب امکان یہی ہے کہ یہاں ڈیوائس سے مراداسارٹ فون یا گوگل گلاس ہے۔

اس ونت دنیا بھر میں ذیابطیس کی مریضوں کی تعداد 30 کروڑ سے زائد ہے جن کی تعداد 2030ء میں 36 کروڑ تک پہنچنے کاامکان ہے۔اس کا شکارمریضوں کی آ دھے سے زیادہ تعدادتر تی پذیر ملک میں رہنے والے ہیں۔صرف پاکتان میں ذیابطیس کی وجہ سے ہرسال تقریباً ایک لاکھیس ہزاراموات واقع ہوتی ہیں اوران میں سے پیاس فی صدیے زائدا فراد کی عمر 60 سال سے بھی کم ہوتی ہے۔

ذیابطیس کے مریضوں کے لیے خون میں شوگر کے لیول ہے آگاہ رہنا ہے حدضروری ہوتا ہے۔خون میں شوگر کی زیادتی یا کمی کی وجہ سےخطرناک پیچید گیاں پیدا ہوسکتی ہیں۔اس وقت ذیابطیس کےمریض اپنے خون میں موجودگلوکوز کی مقدار جانچنے کے لئے مختلف آلات استعال کرتے ہیں۔خون میں شوگر لیول کی جانچ کے لئےسب سے مقبول طریقہ انگلی سےخون کےقطرے نکال کر کےانہیں ڈیوائس پر چیک کرنا ہے۔ان آلات کااستعال کافی دردناک اورنا گوار ہےجس کی وجہ سےا کثر مریض اس سے کتراتے ہیں یا پھرڈاکٹر کی ہدایت کےمطابق ٹیسٹ کو با قاعدہ طور پر دُہراتے نہیں۔جس کے منتیج میں مرض مزید پیچیدہ ہوجا تا ہے۔گوگل کااسارٹ کینس ایسے مریضوں کو بغیر کسی پریشانی کے ہروفت ان کےشوگر لیول ہے آگاہ رکھے گا۔ گوگل کےمطابق وہ اس کینس میں ایک ایل ای ڈی بھی نصب کرنے کا ارادہ رکھتا ہے جوخون میں گلوکوز کی مقدارخطرنا ک حد تک بڑھنے کی صورت میں روثن ہوجائے گی۔

گوگل نے اب تک پیربات عیان ہیں کی کہاس اسارٹ کانٹیکٹ کینس کو چلنے کے لئے در کاربجلی کیسے فراہم کی جائے گی۔ چونکہ اس کینس میں انٹینا نصب ہے ممکن ہے کہ ا ہے وائرلیس یا ورٹرانسفر کے ذریعے چلایا جائے۔ تاہم انٹینا کے انتہائی چھوٹے سائز کو مدنظر رکھتے ہوئے کہا جاسکتا ہے کہ وائرلیس یا ورکامنیع انتہائی قریب ہونا ضروری ہے۔ ممکن ہے کہ گوگل گلاس کے ذریعے اس اسارٹ کانٹیک کینس کو چلنے کے لئے در کاربجلی فراہم کی جائے ۔ گوگل کےمطابق پیشینالو جی ابھی انتہائی ابتدائی حالت میں ہے اوراسے ذیابطیس کے مریضوں تک پہنچانے سے پہلے بہت سے کام کرناباقی ہیں۔

گوگل کی انکس لیب میں اس وقت اسارٹ کانٹیک کینسس کے حوالے سے بہترین شہرت رکھنے والے لوگ کام کررہے ہیں۔ان میں سے ایک ایرانی نژادامریکی با بک پرویز بھی ہیں۔با بک پرویز نے 2011ء میں ایک وائرلیس اسارٹ کانٹیک کینس تیار کیا تھا جوسٹگل پکسل ڈیلیے پرمشتمل تھا۔

اسارٹ فون کو گا ماشعاعوں کے ڈیٹیگٹر میں بدلنے کا کا میاب مظاہرہ



تابکارشعاعیں ضروری نہیں کہ ایٹم بم تھٹنے کے بعد ہی پھیل کر نقصان پہنچا نمیں۔ گاہا (Gamma) تابکار شعاعوں کے پھیلنے کی اور بھی بہت ہی وجوہات ہوتی ہیں ۔ فیکٹریوں کے فضلے ہے بھی گاما شعاعیں پھیل سکتی ہیں، گرینائٹ اور لائم سٹون کی چٹانوں سے بھی گاماشعاعوں کااخراج ہوسکتا ہے۔انتہائی بلندی پر بھی ان کا سامنا ہوسکتا ہے۔گا ماشعاعوں سے براوراست سامنازندہ اجسام کے لئے انتہائی خطرناک ہےاورشد پدشعاعیں چند کھوں میں کسی کی جان لے سکتی ہیں۔

اگرکبھی کوئی ایسا حادثہ ہوجائے جس میں گا ماشعاعوں کا اخراج ہوسکتا ہوتو پہلے پہل اندازہ ہی نہیں ہوتا کہ ہونے والانقصان تابکارشعاعوں کی وجہ سے ہوا ہے۔ تابکار شعاعوں کا پیۃ لگانے والے ڈیٹیگٹر اتنے مہنگے ہوتے ہیں کہتمام لوگ یا جائے حادثہ پر پینچنے والےلوگ اس خریدنا برداشت نہیں کر سکتے ۔گراب بھلا ہواڈا ہو(Idaho)

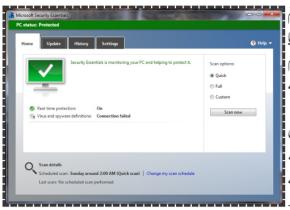
نیشنل لیبارٹری میں کام کرنے والے محققین کا جنہوں نے تا رکار گا ماشعاعوں کا پتالگانے کے لیے ایک الیک اینڈ روئیڈا بیلی کیشن بنائی ہے جوآپ کے اسارٹ فون کے کیمرہ کوہی تابکارگاہا شعاعوں کا ڈیلیکٹر بنا دے گی۔ یہ ڈیلیکٹر کسی پروفیشنل ڈیلیکٹر جتنا زبردست تونہیں لیکن پھربھی ہنگامی حالات میں یہ تو پتا چل ہی جائے گا کہ کہاں پر گاہا شعاعیں موجود ہیں۔اس کی موجود گی کا پتا چلنے کی صورت میں احتیاطی تدابیراختیار کی جاسکتی ہیں۔جلد ہی بیا پیلیکیشن تمام اسارٹ فونز میں انسٹال کی جاسکے گی۔ ہنگامی حالات میں کام کرنے والے لوگوں کے لیے تو بیدا یک نعمت سے کم نہیں ، کیونکہ ہر کسی کے پاس اسارٹ فون تو ہوتا ہی ہے،اگر کوئی ڈیٹیکٹر نہ بھی لاسکے تو انداز ہ ہوجائے گا کہ یہاں تابکاری ہے یانہیں۔

آپ کو بین کرشاید یقین نهآئ که اسارٹ فون کے کیمرہ کے سینسر کو گاما شعاعوں کی شاخت کرنے کے لئے استعال کرنے کا طریقہ بے حدسادہ ہے۔جب ایک CMOS یعنی Complementary Metal Oxide Semiconductor چپ سے روشیٰ کے فوٹون ٹکراتے ہیں تو اس سے الیکٹرک چارج (لیعنی الیکٹران کا بہاؤ) پیدا ہوتا ہے۔اس بہاؤ کو CMOS کے سنسر کنٹرولرہے ما پا جاسکتا ہے۔گاما شعاعیں دراصل انتہائی طاقتورفوٹون ہی ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سینسر کنٹرولر پراسے آسانی سے مایا جاسکتا ہے۔

کیکن پیمعاملہ اتنا بھی آسان نہیں۔ورنہ ایسی ایپلی کیشنز سام سنگ اورا بیل جیسی کمپنیاں بہت پہلے بنا چکی ہوتیں۔CMOS سینسرز کے ساتھ سب سے بڑا مسئلہ شوریا noise کا ہوتا ہے جوآ زادفوٹونز کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔گاما شعاعوں کوسینسر سے پہنچانے کے لئے ضروری ہے کہ پہلے کیمرے کے عدسے کواس قابل بنایا جائے کہوہ عام روشیٰ کوکمل طور پرروک دے۔گا ہاشعاعیں چونکہ تمام رکاوٹو ں کوعبور کر جاتی ہیں ،اس لئے وہ عدسے سے با آ سانی یار ہوکرسینسر تک پنچ جا عیں گی۔ نیز ،حرارت اورسینسر میں کرنٹ سیلج کی وجہ سے بھی کافی شور پیدا ہوتا ہے جیے background noise کہا جا تا ہے۔اس شور یا خرابی کو دور کرنے کے لئے محققین کی ٹیم نے کئی الگور تھم استعال کئے ہیں۔ایباہی ایک بہترین طریقہ جوٹیم نے اختیار کیاوہ بیہ ہے کہ عدسے کو آ گے سے بند کر کے پہلے ایک سیاہ تصویر أتاری جاتی ہے۔ بیسیاہ تصویر جے noise map کہاجا تا ہے، تابکاری سے پاک ماحول میں اُ تاری جاتی ہے۔ جب کیمرہ تابکاری دیکھنے کے لیے استعال ہور ہاہوتوسینسر سے حاصل کئے گئے ڈیٹا میں سے noise map کوحذف کردیاجا تاہے۔ یوں تصاویر میں لائنیں باقی رہ جاتی ہیں وہ گاماشعاعیں ہوتی ہیں۔

اگر حیہ پٹیکنالو جی آپ کےموبائل کوایک پروفیشنل تابکاری ڈیٹیکٹر میں نہیں بدلے گی مگراس کا نتیج بھی بہت حدتک پروفیشنل جبیباہی ہے۔ بنانے والے محققین نے اسے تین مختلف اینڈروئیڈفونزیرانسٹال کیا۔ پیفون ٹیکسس ایس نیکسس گلیکسی نیکسس 4 تھے۔ان تمام پر ہی اس ایپلیکیثن نے اردگرد ماحول میں گاماشعاعوں کی موجود گی کو بیان کیا،اگر چینتائج بالکل وہی نہیں تھے جو پر وقیشنل ڈیٹیکٹر کے تھے مگر پھر بھی کافی بہتر تھے۔اس ایپلیکیشن کی مدد سے عام لوگ بھی اتنا تو جان سکتے ہیں کہ ماحول میں گاما شعاعیں موجود ہیں اور پھراحتیاطی تدابیربھی اختیار کر سکتے ہیں محققین کےمطابق فون کےفرنٹ اور بیک کیمرہ کےاستعال سے پیجھی معلوم کیا جاسکتا ہے کہ تا ایکاری کہاں سے خارج ہور ہی ہے محققین نے اگر جیاس حوالے سے کافی تجر بات نہیں کیے مگر پھر بھی وہ اس حوالے سے کافی پرأميد ہیں۔

مائنکیروسافٹ، ونڈوزا کیس پی کے لئے اپنٹی مال ویئراپ ڈیٹس کی فراہمی جاری رکھے گا



مائیکروسافٹ ونڈوز ایکس کی کے لئے اپنی سپورٹ 8 اپریل 2014ء میں ختم كرر ہا ہے۔جس كا مطلب بيہ ہے كه اس تاريخ كے بعد ونڈوز اليس بي ميں پيدايا دیافت ہونے والی کسی بھی خامی یاخرا بی کودور کرنے کے لئے مائیکر وسافٹ کسی بھی قشم کی کوئی سکیوریٹی ای ڈیٹ یا patch جاری نہیں کرے گا۔اسے مائیکر وسافٹ نے zero day forever کانام دیاہے۔

آیریٹنگ سٹم میں نئی خامیوں کی دریافت ایک معمولی بات ہے اوران خامیوں کو استعال کرتے ہوئے ہیکرزنت نے وائرس تیار کرتے ہیں تا کہ صارفین کے کمپیوٹرز اوران کے ڈیٹا کونقصان پہنچا یا جاسکے۔ونڈوزا میس بی کی سپورٹ ختم ہونے کے بعد یہ''لاوارث'' ہوجائے گی اور اس پر وائر سز کے حملے عام ہوسکتے ہیں۔

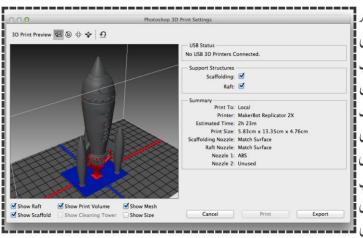
مائیکروسافٹ کے لئے پریثانی کی بات بیہ ہے کہایک دہائی ہے بھی پرانا ہوجانے کے باوجود مائیکروسافٹ ونڈوزا میس فی ایک مقبول عام آپریٹنگ سٹم ہےاور دنیا بھر میں بڑی تعداد میں استعال کیا جار ہاہے۔اگر چہ مائیکروسافٹ اپنے صارفین کوتوا تر سے لقین کرتا آیا ہے کہ جدید آپریٹنگ سسٹمز پراپ گریڈ ہوجا کیں کیکن اس کے باوجود ونڈوزاکیس کی کےصارفین کی تعداد میں زیادہ کمی واقع نہیں ہورہی۔ دوسری جانب ونڈوزایٹ اورونڈوزسیون جیسے جدید آپریٹنگ سٹم بہت ہی ست رفتاری سے ونڈوز ا کیس بی کی جگہ لے رہے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ وہ ونڈوزا کیس بی کے اپنٹی مال ویئر انجن کے لئے ٹی سلنچر (signature) فائلز 14 جولائی2015ء تک یعنی ونڈ وزائیس بی کی سپورٹ ختم ہونے کے تقریباً ایک سال بعد تک ، فراہم کر تارہے گا۔

عام صارفین کے لئے اس کا مطلب یہ ہے کہ انہیں ہائیکر وسافٹ سکیوریٹی ایزنشلز (Security Essentials) کی اپ ڈیٹس ونڈوز ایکس بی کی سپورٹ ختم ہونے کےایک سال بعد تک ملتی رہیں گی۔اس طرح بڑےادارے جہاں ہیک وقت ہزاروں کمپیوٹرونڈ وزا میس بی پرچل رہے ہیں، کے لئے مائیکروسافٹ سٹم سینٹراینڈ پوائنٹ پروٹیکشن اورفور فرنٹ اینڈ پوائنٹ پروٹیکشن وغیرہ کی اپڈیٹس فراہم کی جاتی رہیں گی۔ان تمام اقدامات کامقصدصارفین کوونڈ وزائیس بی سے نئے آپریٹنگ سٹم پراپگریڈ ہونے میں مددفرا ہم کرنا ہے۔ تا ہم مائیکروسافٹ کی اس ہولت کا ہرگز مطلب پنہیں کہونڈ وزا کیس پی کااستعال ترک نہ کیا جائے۔ مائیکروسافٹ کےاعلان کردہ منصوبے کے بعدونڈ وزامیس بی پر چلنے والے کمپیوٹرز کوکسی حد تک وائرسز سے بچاؤمیسر آ جائے گالیکن باقی خامیاں جوں کی توں ہیں رہیں گی۔مائیکروسافٹ نے اپنی ایک بلاگ پوسٹ میںتحریرکیا ہے کہ'' ہماری تحقیق کےمطابق پرانے آپریٹنگ سٹم پراینٹی وائرس کا فائدہ انتہائی محدود ہوتا ہے۔ایک محفوظ اور مستحکم سٹم کا آغاز جدید سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کے استعال ہے ہوتا ہے جو کہ جدید دور کے مسائل سے نمٹنے کے لئے تیار کئے جاتے ہیں''۔

مائسکیروسافٹ کےعلاوہ دیگر کئی اینٹی وائرس بنانے والی نمپنیوں نے بھی ونڈوز ایکس پی کے لئے اپنے اپنٹی وائرسٹٹم فراہم کرتے رہنے کی یقین دہانی کروائی ہے۔ کچھا نٹی وائرس کمپنیوں نے تو 2016ء تک ونڈوز ایکس پی کے لئے اپنٹی وائرس بنانے کا اعلان بھی کیا ہے۔

مائنکروسافٹ کوخاصی تنقید کا سامنا تھا کہوہ اپنے آپریٹنگ سٹم کےصارفین کی ایک بڑی تعدا دکو بے یارو مددگار چھوڑنے جارہاہے جوصرف اس وجہسے ونڈوز ایکس یی استعال کررہے ہیں کہان کے زیراستعال سافٹ و بیرَ جدید آیریٹنگ سشمز کے ساتھ مطابقت نہیں رکھتے ۔ دسمبر 2013ء میں مائیکروسافٹ ونڈوزا میس لی کا مارکیٹ شیئر 29 فی صدتھا۔جبکہ ونڈ وزایٹ کا حصہ بامشکل تمام 10 فی صدیر پہنچاہے۔ان اعداد وشار کو مدنظر رکھتے ہوئے ماہرین کا خیال ہے کہ ونڈ وزا میس بی کے لئے سپورٹ کااختتام مائیکروسافٹ کے لئے آسان نہیں ہوگا اور مائیکروسافٹ کو چاہیے کہ اس بارے میں جلد بازی سے کام نہ لے۔ان ماہرین کےمطابق بہیمین ممکن ہے کہ ہیکرز نے ونڈ وزا میس پی میں پہلے سے ہی گئی خامیاں دریافت کررتھی ہوں کیکن انہیں منظرعام پر نہ لائے ہوں تا کہ ایریل 2014ء کے بعدانہیں ونڈ وزامیس بی پرحملوں کے لئے استعال کیا جائے۔ دوسری جانب مائیکر وسافٹ کامؤ قف ہے کہصارفین کوجدید آپریٹنگ سٹم پرمنتقل ہونے میں دیز ہیں کرنی چاہیے۔ان کا مقصد صرف صارفین کی ہیکرز سے حفاظت نہیں، بلکہ وہ چاہتا ہے کہ صارفین حدید آپریٹنگ سٹمز کی سہولیات سے فائد ہ اٹھائمیں اور ونڈ وزایٹ کی جانب راغب ہوں۔

فو ٹو شاپ ہی میں تھری ڈی پر نٹنگ کی سہولت شامل



ایڈونی نے تھری ڈی پرنٹنگ کےمیدان میں یا قاعدہ طور یر قدم رکھتے ہوئے فوٹوشاپ سی میں تھری ڈی پر مٹنگ کی سہولت شامل کردی ہے۔اب فوٹو شاپ کےصارفین فوٹو شاپ سى مىں نەصرف تھرى ڈى اشاء تيار كرسكيىں گے، بلكەان ميں تبدیلیوں کے ساتھ ساتھ انہیں تھری ڈی پرنٹر کی مدوسے پرنٹ بھی کرسکیں گے۔تھری ڈی پرنٹنگ کی بہسہولت ایڈونی کی حانب سے اینے creative suit میں کی حانے والی بڑی اوراہم تبدیلیوں میں سے ایک ہے۔اس سہولت کوفوٹو شاپ میں شامل کرنے کے لئے ایڈونی نے تھری ڈی پرنٹر بنانے والی ایک بڑی کمپنی MakerBot کے ساتھ شراکت داری کی 🕊

ہے۔اس کےعلاوہ شبیب ویز اورائیچ فیب نامی کمپنیوں جو کہ تھری ڈی پرنٹنگ کے کام سے منسلک ہیں، سے بھی معاہدے کئے گئے ہیں فوٹو شاپ میں شامل تھری ڈی پر نٹنگ کی بہہولت Creative Cloud کے سبسکر ائبرز کے لئے مفت دستیاب ہیں۔اس نئے ورژن کانمبر 14.2 ہے۔

گزشتہ سال کے دوران تھری ڈی پر بنٹنگ کے میدان میں زبردست تبدیلیاں آئی ہیں اور تھری ڈی پر بنٹنگ لیبارٹری سے نکل کر گھروں تک پہنچ گئی ہے۔تھری ڈی پرنٹرز کی قیت میں واضح کمی واقع ہوئی ہےاورتھری ڈی پرنٹنگ میں جدت آئی ہے۔جس نے عام صارفین کواس جانب راغب کیا ہے۔تھری ڈی پرنٹنگ آسان کامنہیں کیونکہ وہ ماڈلز جنھیں پرنٹ کیا جارہاہے، ہمیشہ پرنٹر کی تو قع کےمطابق نہیں ہوتے ممکن ہےان کے ڈیزائن میں کوئی خامی ہو،اس کی دیوار س بہت تیلی ہوں، یااس کی ساخت بہت کمزور ہوکہ یوراماڈل کھٹراہی نہ ہویائے۔ان خامیوں کوتلاش کرنااورٹھیک کرناان صارفین کے لئے شدیدیریشانی کاباعث ہوتا ہے جنمیں تھری ڈی پرمٹنگ اوراس میں استعال ہونے والےمیٹریل کی باریکیوں سے واقفیت حاصل نہیں ہوتی۔ایڈونی کی مطابق فوٹو شاپ میں شامل تھری ڈی پر بٹنگ کی سہولت کا مقصدایسے ہی صارفین کوتکنیکی پریشانیوں سے بحانا ہے۔

ون ايميكي موت كافيصل سيا!



ویب ایمپ ایک مقبول میڈیا پلیئر ہے جے Nullsoft نے تیار کیا تھااوراس کا 🔀 💌 پہلا ورژن اپریل 1997ء میں ریلیز کیا گیا تھا۔ بعد میں پیمپنی امریکن آن لائن 🖥 (AOL) کوفروخت کردی گئی۔ یوں ون ایمپ بھی AOL کی ملکیت بن گیا۔اس 🖥 📧 میڈیا پلیئر کی مقبولت کا انداز ہ اس بات سے لگا یا جاسکتا ہے کہ 2000ء میں جب انٹرنیٹ آج کے مقابلے میں خاصا محدود تھا،اس کے ڈھائی کروڑ صارفین تھے۔ تاہم بعدمیں دیگرمیڈیا پلیئرز کی مقبولیت کی وجہ سے ون ایمپ کی مقبولیت آ ہستہ آ ہستہ ختم

ہوتی گئی۔نوبت یہاں تک پنچنج گئی کہنومبر 2013ءکو AOL نے اعلان کیا کہوہ20 دیمبر 2013ءکو winamp.com کوشٹ ڈاؤن کردے گااورصارفین اس سافٹ ویئر کوڈاؤن لوڈنہیں کرسکیں گے۔ ہنجرآنے کے ایک دن بعد ہی ہنجر بھی منظرعام پرآئی کہ مائیکروسافٹ Nullsoft کی خریداری کے لئے AOL سے بات چیت کررہا ہے۔خریداروں کی دلچین کودیکھتے ہوئے AOL نے اعلان کے باوجودون ایمپ کی ویب سائٹ بنز ہیں کی۔بعد میں اعلان کیا گیا کہ AOL نے ٹل سافٹ ایک دوسری کمپنی Radionomy کوفر وخت کردی ہے۔ تا ہم اس کے لئے کتنی رقم ادا کی گئی ،اس مار ہے میس کچھنیں بتا یا گیا۔ریڈیونومی انٹرنیٹ ریڈیو کمپنی ہےاوراس کا کہنا ہے کہاس نے ون ایمپ کواینے آن لائن ریڈیونیٹ ورک میں بہتری پیدا کرنے کے لئے خریدا ہے۔

بليك فوناين له روئيله پر مبنى انتها ئى محفوظ فون



امری نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کی جانب سے دنیا بھر کے کمپیوٹرز اور مومائل فونز کی حاسوتی کی خبر س تواتر ہے آرہی ہیں۔اس امریکی ادارے نے کئی عالمی رہنماؤں کےموبائل فونز کی بھی جاسوی کی جس کی وجہ سے جرمنی اور فرانس جیسے اتحادیوں کے سامنے امریکہ کوشرمندہ ہونا پڑا۔نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کی جاسوسی کی کارروائیوں اور طریقه کارکو مدنظر رکھتے ہوئے دو کمپنیوں سوئس کمپنی سائلنٹ سرکل اور ہسپانوی کمپنی کیکس فون نے باہمی اشتراک سے اینڈروئیڈ پر مبنی ایک انتہائی محفوظ اور انکریٹڈ اسارٹ فون' بلیک فون' کا پروجیکٹ پیش کیا ہے جس کی جاسوی ناممکن نہیں تو مشکل

بليك فون ميں استعال كيا گيا سافٹ ويئر اور ہارڈ ويئر تبديل شدہ ہوگا۔اس فون کے لئے اینڈروئیڈآ پریٹنگ سٹم کو خاص طور پر تبدیل (customize) کیا گیا

ہے تا کہاہے محفوظ اورانکریٹڈ فون کالز ،ای میلز اورایس ایم ایس جھیخ کے ساتھ ساتھ پرائیوٹ انٹرنیٹ براؤزنگ کے لئے استعال کیا جاسکے۔اس آپریٹنگ سٹم کو PrivateOS کا نام دیا گیاہے۔ بلیک فون کے بارے میں بتایا گیاہے کہ ریسی بھی جی ایس ایم نیٹ درک کے ساتھ کام کرسکے گا۔اس کی قیمت کےحوالے سے فی الحال کچھ معلوم نہیں تا ہم 24 فرور 2014ء کومو پائل ورلڈ کا نفرنس کے موقع پراس فون کے ابتدائی آرڈ روصول کئے جانے شروع کر دیئے جائیں گے۔

اس فون کو تیار کرنے والی دونوں ہی کمپنیاں محفوظ کمیونی کیشن کے لئے جانی مانی ہیں۔ سائلنٹ سرکل کے شریک بانی فل زمر مین (Zimmerman)اس سے پہلے Pretty Good Privacy کے ذریعے شہرت حاصل کر چکے ہیں کیکس فون ہسیانوی کمپنی ہے جس نے موزیلا فاؤنڈیشن کیلئے فائر فوکس اوالیں پر مبنی اسارٹ فون تیار کیا تھا۔ اگر جیہ دونوں ہی کمپینیاں زیادہ بڑی نہیں کیکن ان میں اسارٹ فون بنانے کی اہلیت موجود ہے۔ بلیک فون کی ویب سائٹ پراس وقت فون کے متعلق کچھ خاص معلومات نہیں رکھی گئیں .

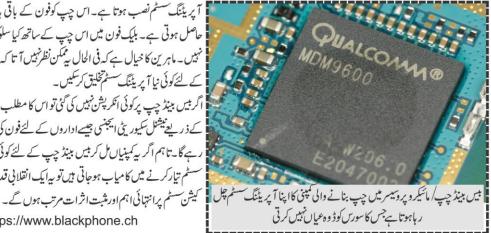
و و اس فون کے حوالے سے محدود معلومات ہی میسر ہیں۔ يربهي معلوم نهيس كه كيا بليك فون سيصرف بليك فون يربى محفوظ کمیونی کیشن کی جاسکتی ہے یا جی ایس ایم نیٹ ورک پر موجود دیگر فونز پر بھی ایسی کمیو نی کیشن ممکن ہوگی 🕯

یہ بھی معلوم نہیں کہ کیا بلیک فون سے صرف بلیک فون پر ہی محفوظ کمیونی کیشن کی جاسکتی ہے یا جی ایس ایم نیٹ ورک پر موجود دیگرفونز پر بھی ایسی کمیونی کیشن ممکن ہوگی۔اس بارے میں دونوں کمپنیوں نے کچھنہیں بتایا کہ بیفون کسی طرح ہارڈ و بیئر انکرپشن کا استعال کرے گا۔ بیس بینڈ چپ جو کہ ہرمو بائل فون میں نصب ہوتی ہے، میں اپناہی ایک

آ پریٹنگ سٹم نصب ہوتا ہے۔اس چپ کوفون کے باقی ہارڈ ویئر تک مکمل رسائی حاصل ہوتی ہے۔ بلیک فون میں اس چپ کے ساتھ کیا سلوک کیا گیا ہے، یہ واضح نہیں۔ ماہرین کا خیال ہے کہ فی الحال میمکن نظرنہیں آتا کہ بیمینیاں ہیں بینڈ جیب کے لئے کوئی نیا آپریٹنگ سٹم تخلیق رسکیں۔

اگر ہیں بینڈ چپ پرکوئی انکر پشن نہیں کی گئی تو اس کا مطلب یہ ہوگا کہ ہیں بینڈ چپ کے ذریعے نیشنل سکیوریٹی ایجنسی جیسے اداروں کے لئے فون کی جاسوی کا آپشن موجود رہے گا۔تا ہم اگریپر کمپنیاں مل کر ہیں بینڈ چپ کے لئے کوئی او پن سورس آپریٹنگ سٹم تیار کرنے میں کامیاب ہوجاتی ہیں تو یہ ایک انقلابی قدم ہوگا اور اس کے کمیونی

https://www.blackphone.ch



نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کے نئے کرتوت



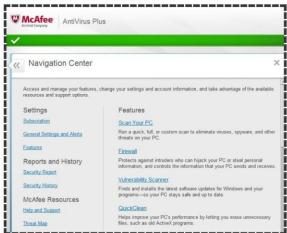
عموماً سہجھا جاتا ہے کہ کسی کمپیوٹر یا ڈیوائس کومحفوظ بنانے کے لئے اسے انٹرنیٹ یا نیٹ ورک سے علیحدہ کردیا جائے لیکن اس تھیوری کوبھی امریکی سکیوریٹی ایجنسی نے غلط ثابت کردیا ہے۔ایڈورڈ سنوڈن کے فراہم کردہ ڈا کیومنٹس سے مزید کچھ حصہ نیو یارک ٹائمز نے اپنی نئی ربورٹ میں شائع کیا ہے۔ اس ربورٹ کے مطابق بیشل سکیوریٹی ایجنسی نے تقریباً ایک لاکھ air gapped کمپیوٹرز (وہ کمپیوٹرز جونیٹ ورک سے منسلک نہیں) سے ڈیٹا جرانے کے لئے ان میں ریڈیوآ لات نصب کئے. اس رپورٹ میں بتایا گیا ہے کہ ان کمپیوٹرز میں سے اکثر چینی اور روسی فوج کے زیر استعال تھے جبکیہ منشیات کے کاروبار سے منسلک افرادلوگوں کے کمپیوٹرزیر یہ آلات نصب کئے گئے تھے۔

نصب کئے گئے ریڈیوآلات کے بارے میں رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ وہ چھوٹے 🎇

سرکٹ بورڈ پرمشتمل ہےجس پرریڈ پوٹرانسیورنصب ہے۔ بدریڈ پوٹرانسیور سی خفیفر کیؤنسی پرآ ٹھمیل کی دوری پرموجو ڈبیشنل سکیوریٹی ایجبنسی کے آلات سے رابطہ کرتا ہے جواسے ہدایات دے کر کمپیوٹر سے ڈیٹا چرا تا ہے۔اگر جہ رپنحیال نیانہیں کیکن اس کی ملی اورا نئے بڑے پیانے پراستعال کی پہپلی مثال ہے۔

نیشنل سکیوریٹی ایجنسی نے اپنے اہداف کے ڈیٹا تک رسائی کے لئےنت نئے طریقے اپنائے ہیں۔گزشتہ سال ایڈورڈ سنوڈن کے انکشافات کے بعد نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کی کارروائیوں سے دنیا کوآگاہی حاصل ہوئی۔ایڈ ورڈسنوڈن جو پہلے امریکی ہی آئی اے کے لئے کام کرتا تھا،اب روس میں پناہ لئے ہوئے ہے۔ایڈ ورڈ نے جو ڈا کیونٹس نیو یارک ٹائمزاورگارڈین کوفراہم کئے تھے،اس کااب تک کچھ ہی حصہ شائع کیا گیاہے۔

انٹل نے میک ایفی کے نام سے جان چیٹرانے کا فیصلہ کرلیا



لاس وریگاس، امریکہ میں ہونے والے کنزیوم الیکٹرانکس شو کے دوران انٹل کے سی ای او Brian Krzanich نے اعلان کیا ہے کہوہ میک ایفی کا نام تبدیل کررہا ہے ۔ساتھ ہی انہوں نے یہ بھی اعلان کیا کہ انٹل اینڈ روئیڈ ، آئی اوایس اور دیگر 🔻 مو ہائل آیریٹنگ سٹمز کے لئے مفت سکیوریٹی سوٹ فراہم کرے گا۔ کمپیوٹرسکیوریٹی کے حوالے سے میک ایفی کا نام کافی پرانا ہے۔ بیٹمپنی 1987ء میں وجود میں آئی۔ دو د ہائی پر پھیلی اپنی تاریخ کے دوران اس کمپنی کوئئی کمپنیوں نے خریدااور پھریجا۔میک الفي كے مانی'' حان مك الفي''1994ء میں کمپنی سے ستعفیٰ دے چکے تھے کیکن ان کا نام میک ایفی ایک برانڈ بن چکاتھا جسے سی بھی کمپنی نے تبدیل کرنے کی کوشش نہیں کی۔انٹل نے میک ایفی کو 7.68 ارب ڈالر کی خطیر رقم ادا کر کے 2010ء میں خریدا۔انٹل کے ترجمان کے مطابق میک الفی کا نام تبدیل کرکے''انٹل سکیوریٹ''

کر دیا جائے گالیکن میک ایفی کی پیچان سرخ رنگ کالوگوجس کے بیچوں چھ حرف M لکھا ہوتا ہے، تبدیل نہیں کیا جائے گا۔انٹل نے اس بات کی بھی تر دید کی ہے کہ میک الفی برانڈ کا نام تبدیل کرنے کے وجہ جان میک الفی کی متنازعة خصیت ہے۔ جان میک الفی 2012ء میں اس وقت شد سرخیوں میں آئے جب ان سے ان کے پڑوی کے ' قتل کے بارے میں سوال جواب کئے گئے۔اس کے کچھ دن بعد جان میک اپنی' جبلیز Belize'' سے گوئٹے مالا چلے گئے جہاں سے انہیں امریکہ روانہ کر دیا گیا۔ 2012ء میں جب میک ایفی سے اپوچھا گیا کہ کیاوہ میک ایفی اینٹی وائرس استعال کرتے ہیں؟ ان کا جواب تھا کہ 'دنہیں ، یہ بہت پریشان کرتا ہے''۔

مائنكروسافك كاا گلاآپريٹنگ سشماپريل 2015ء ميں متوقع



انٹرنیٹ پر گردش کرتی افواہوں اور خبروں کے مطابق مائیکروسافٹ اگلے سال اپریل تک اپنا نیا آپریٹنگ سٹم جاری کردے گا۔ یہآ پریٹنگ سٹم جے Threshold کے کوڈینم سے جانا جاتا ہے، کو ونڈوز 9 کہا جار ہاہے۔اس بارے میں پہلی خبریال تھروٹ کی جانب سے آئی جن کی ویپ سائٹ winsupersite.com مائیکروسافٹ

ونڈوز کی حوالے سے مستند مجھی جاتی ہے۔ دوسری جانب WZor نے دعویٰ کیا ہے کہ ونڈوز 9 کا آر ٹی ایم کوڈ اس سال یعنی اکتزبر 2014ء میں جاری کردیا جائے گا۔ WZor کی جانب سے ماضی میں بھی مائیکروسافٹ کے حوالے سے کئی پیش گوئیاں بمعہاسکرین شاٹس کی جاچکی ہیں جن میں سے اکثر بعد میں درست ثابت ہوئیں۔ WZor کے بارے میں کوئی نہیں جانتا کہ بیکون ہے اور کس طرح مائیکر وسافٹ کے انتہائی خفیہ سافٹ ویئر تک رسائی حاصل کر لیتا یا کر لیتی ہے۔

یال تھروٹ نے اپنے بلاگ پرتحر پر کیا ہے کہ مائیکر وسافٹ، ونڈوز 8 کے نام کومزید استعمال نہیں کرے گا۔اس سے پہلے مائیکروسافٹ نے ونڈوز 8.1 جاری کی تھی جس کے بعدتو قع تھی کہ شاید مائیکروسافٹ ونڈوز 8.2 بھی جاری کرےگا۔ تا ہم اب اس حوالے سے یا یاجانے والا ابہام خاصی حد تک دور ہو گیا ہے۔امید کی جارہی ہے کہ مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 میں اس سے سرز دہونے والی غلطیاں ونڈوز 9 میں نہیں دُ ہرائے گا۔ بیرکا فی حیران کن ہوگا اگر مائیکر وسافٹ نے ونڈوز 9 کے انٹرفیس میں بنیادی تبدیلیاں نہ کیں۔مائیکروسافٹ ہرگزنہیں چاہے گا کہصارفین پراییا تاثر قائم ہو کہ ونڈوز 9 دراصل ونڈوز 8 ہی کا کوئی بہتر اور تبدیل شدہ ورژن ہے۔

گوگل Nest کمپنی کوخریدنے کا اعلان

گوگل نےNest ایپ کو3.2ارب ڈالرز کے وض خریدلیا ہے۔ میٹ کمپنی 2010ء میں ایپل کے دوسابقہ انجینئر زنے قائم کی تھی جس نے بہت تیزی سے ترقی کی منزلیں طے کی ہیں۔ عیٹ لیب کی وجہ شہرت عیٹ اسارٹ تھرمواسٹیٹ اوراسموک ڈیٹیکرز ہیں۔ان تھرمواسٹیٹس اوراسموک ڈیٹیکرز کونہ صرف بیر کہ پروگرام کیا جاسکتا

75

ہے بلکہ بہخود سکھنے کی صلاحیت بھی رکھتے ہیں۔ بہتمام اسارٹ آلات وائی فائی سے بھی مزین ہیں۔ نیسٹ کا تھرمواسٹیٹ اس بات کا ریکارڈ رکھتا ہے کہصارف کو گھر میں کس وقت کس قشم کا درجہ حرارت پیند ہےاور بیاسی حساب سے ایئر کنڈیشنر ، ہمیٹر اورایئروینٹی لیٹرکو جلاتا ہے۔

گوگل کی اس خریداری جس کے لئے گوگل نے یوٹیوب کی خریداری ہے دو گنا زیادہ قیت ادا کرنی ہے، کو بہت اہم سمجھا جارہا ہے۔ گوگل نے پچھ عرصے پہلے Android@HOME پروجیکٹ شروع کیا تھا جس کا مقصد اینڈروئیڈ آپریڈنگ سٹم کواستعال کرتے ہوئے ایک اسارٹ گھر کی تشکیل تھی جس میں خود سکھنے کی صلاحیت کے ساتھ تمام گھریلیو آلات کوخود کار ہونے تھے۔لیکن پیہ پروجیک متوقع کامیابی حاصل نہیں کرسکا۔ میسٹ کمپنی کی مصنوعات چونکہ ایک اسارٹ ہوم کے حوالے سے خاصی اہم ہیں،اس لئے ماہرین کا خیال ہے کہ گوگل نے اسارٹ ہوم کامنصوبہ ترکنہیں کیا بلکہ اس پرمزید سنجیدگی سے کام کررہا ہے۔

گوگل کے منافع کانوّے فیصد حصداس وقت بھی اشتہارات سے آتا ہے۔اس لئے گوگل بہت تیزی سے کسی ایسے منصوبے یا پروجیکٹ کی تلاش میں ہے جواس کے منافع میںاضافہ کرسکے۔

ونڈوزا نیس پی پر چلنے والےائے ایم میں بوایس بی کے ذریعے ڈا کہ



یورپ میں ایک شاطر اور کمپیوٹر ٹیکنالوجی سے زبر دست وا قفیت رکھنے والے جرائم پیشہ گروہ کاانکشاف ہواہے جوکیش مشینوں (ATM) میں مال ویئر انسٹال کرکےان میں سے رقم بٹور لیتا ہے اور اپنے پیچھے کسی قشم کا کوئی سراغ بھی نہیں چھوڑ تا۔ اس گروپ کو اب تک گرفتار کیا جاسکا ہے نہ ہی ان کی کوئی شاخت سامنے آئی ہے۔البتہ اے ٹی ایم خالی ہونے کا سلسلہ اب بھی جاری ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ اس گروپ نے اب تک لاکھوں یا شاید کروڑوں پورو / یا وُنڈا ہے ٹی ایمز سے بغیر کوئی سراغ حچیوڑے نکالے ہیں۔اس گروپ کا طریقہ واردات بھی دلچسپ ہے۔ میصرف ایسےاے ٹی ایم کونشانہ بنا تا جن پرونڈوز ایکس پی چل رہی ہوتی ہے۔ان اے ٹی ایم میں سوراخ کر کے پوایس بی نصب کی جاتی ہےجس کے ذریعے ونڈوز ائیس بی میں مال ویئر انسٹال کردیا جا تاہے۔

یہ بات شاید کم لوگوں کے علم میں ہو کہ اس وقت زیراستعال بیشتر اے ٹی ایمز میں ونڈوز ا کیس نی پروفیشنل یا Embeddedاستعال کی جاتی ہے۔اے ٹی ایم دراصل ایک کمپیوٹر ہی ہوتے ہیں جن میں مختلف دیگر ہارڈ ویئر آلات لگا کراے ٹی ایم تیار کیا جا تا ہے۔ بیاے ٹی

ہونے کے بعداے ٹی ایم بنانے والی کمپنی کےسافٹ ویئر چلنا شروع ہوتے ہیں جوابے ٹی ایم کےکمپیوٹر سے منسلک دیگرآ لات کو چلاتے ہیں۔ان ابے ٹی ایمز میں موجود کمپیوٹرز میں یوایس بی پورٹس بھی ہوتی ہیں۔اگر چہ بیام صارف سے یوشیرہ ہوتی ہیں کیکن اے ٹی ایمز پر کام کرنے والے میکنیشن بخو بی جانتے ہیں کہ پیرکہاں واقع ہیں اور ان تک رسائی کیسے ممکن ہیں۔اے ٹی ایم میں کیش ڈالنے کے لئے جب اس کا لاک کھولا جا تا ہے،اس وقت اس میں نصب کمپیوٹراور یوایس بی پورٹس واضح طور پر دیکھی جاسکتی ہیں۔ پورپ میں جس گروہ نے اے ٹی ایمز میں مال ویئرانسٹال کیا ،وہ جانتے تھے کہا ہے ٹی ایم کےکمپیوٹر کی پوایس بی بورٹ تک رسائی کے لئے کہاں سوراخ کرنا چاہئے۔اے ٹی ایم پر چلنے والی ونڈوزا کیس بی میں مال ویئر داخل کرنے کے بعد بیگروپ اس سوراخ کو بند کر دیتا۔ بعد میں اس مال ویئر کے ذریعے اس اے ٹی ایم سے بار بارمختلف اوقات میں کیش نکالا جا تا۔اس مال و بیئر اور گروپ کے بارے میں انکشاف اس وقت ہوا جب ایک پور کی بینک نے نوٹس کیا کہ اس کے اے ٹی ایم بار بارخالی ہورہے ہیں۔ بینک کی انتظامیہ نے دو جرمن محققین کواس کی وجہ دریافت کرنے کا کا مسونیا۔ان محققین، جن کی شاخت ظاہز نہیں کی گئی، نے اے ٹی ایمز کی ڈسک امیجز کے تجزیئے سے پتاجلا یا کہذ ہیں ملز مان نے اے ٹی ایم پر چلنے والے کلائٹ سافٹ ویئر کی ریورس انجینئر نگ کی یا چھرانہیں کسی طرح اس کےسورس کوڈ تک رسائی حاصل ہوگئی جس کی مدد سے انہوں نے مال ویئر تیار کیا۔ بیرمال ویئر اپ ٹی ایم کے کی پیڈ سے 12 مخصوص ہند سے دبانے پر فعال ہوجا تا ہے اور اپ ٹی ایم کی اسکرین پر ایک مینو ظاہر کرتا جس میں اے ٹی ایم میں موجودنوٹوں کی تعداداوران کی ہالیت کی تفصیل ہوتی ۔اسی مینو کے ذریعے ملز مان اے ٹی ایم میں موجود بڑی مالیت کے نوٹ نکال لیتے تا کہ کم وقت میں زیادہ سے زیادہ رقم بٹورسکیں۔اس پروگرام کے ماسٹر مائنڈ کی ذہانت کا انداز ہاس بات سے لگا یا جاسکتا ہے کہاس نے مال ویئر میں بھی ایک مخصوص پاس ورڈلگا یا تا کہ گروپ کا کوئی کارندہ اکیلے ہی رقم نہ بٹور سکے۔ یہ پاس ورڈ جاننے کے لئے ماسٹر مائنڈ سے رابطہ کرنا پڑتا جوانہیں کوڈبتا تا۔اس مال ویئر کی ایک دلچیپ بات سے بھی ہے کہ مال ویئر کے فعال ہونے کے تین منٹ بعد تک اگراے ٹی ایم پر کوئی کام نہ کیا جائے تواے ٹی ایم اپنی نارمل حالت میں واپس آ جا تا۔اس گروپ نے پورپ ے ایک مخصوص بینک جس کی شاخت خفیہ رکھی گئی ہے، کونشانہ بنائے رکھا محققین کا کہناہے کہ بیرمال ویئر صارفین کے بین کوڈیا دوسری ذاتی معلومات کونہیں چرا تا ۔ملز مان مال ویئر انسٹال کرنے کے بعدا بے ٹی ایم میں دوبارہ کیش ڈ لنے کا انتظار کرتے اور پھراسے مال ویئر کی مدد سےلوٹ لیتے۔

جبیہا کہ ہم نے پہلے کہا، ونڈوزا کیس پی پر چلنے والے اپ ٹی ایم ونیا بھر میں موجود ہیں اس لئے اس بات کا خدشہ بہرحال موجود ہے کہ اس مال ویئر کااستعال دیگر ہینکس پربھی کیا جاسکتا ہے۔ بینکس کے پاس اس مسئلے سے نمٹنے کا ایک آسان حل بیہ ہے کہوہ اے ٹی ایم کی پوایس بی بیوٹرکو بوٹ کرنے کی سہولت کوغیر فعال کردے۔سب سے بہترحل اے ٹی ایمز کواپ گریڈ کرنا ہے لیکن یہ بہت مہنگا اوروقت طلب کا م ہے۔



کی لا کچ سے بالاتر ہوکر کیں۔

چونکہ ویب سائٹ بنانا اب بہت آسان ہوگیا ہے اور اب عام لوگ بھی اپنی ویب سائٹ بنانا اب بہت آسان ہوگیا ہے اور اب عام لوگ بھی اپنی ویب ہوسٹنگ کی حلات بنائی اہم ہوگئ ہے۔ ویب سائٹ بنانا اب ایک ملٹی بلین ڈالرانڈ سٹری بن چکا ہے اور نو جوانوں کی ایک بڑی تعداد الی ویب سائٹ کی تفکیل میں مصروف رہتی ہے جو لاکھوں، کروڑ وں لوگوں کو اپنی جانب متو جہ کر سکیں۔ ویب سائٹ پر جتنا زیادہ ٹریفک ہوگا، وہ اتنی ہی منافع بخش ہوگی۔ فیس بک سمیت سائٹ پر جتنا زیادہ ٹریفک ہوگا، وہ اتنی ہی منافع بخش ہوگی۔ فیس بک سمیت ہزاروں الی مثالیس موجود ہیں جن کا کاروبار صرف ایک ویب سائٹ سے شروع ہوااور آج ان کی مالیت اربوں ڈالر تک پہنچ گئی ہے۔ ایک مشہور شخصیت کا قول ہے ہوااور آج ان کی مالیت اربوں ڈالر تک پہنچ گئی ہے۔ ایک مشہور شخصیت کا قول ہے کہ کو دول سے اشتہارات پر کسے کلک کرایا جائے۔

آپ کی ویب سائٹ چاہے گئی ہی دلچیپ کیوں نہ ہواور آپ نے اسے کتنا ہی خوبصورت کیوں نہ بنار کھا ہو، اگر ہوسٹنگ سروس اچھی نہیں ، تو سارے کئے کرائے پریانی پھرسکتا ہے۔ انٹرنیٹ صارفین کی بیر پرانی عادت ہے کہ وہ ست رفتار ویب

سائٹس کو مجھی پیند نہیں کرتے اورست رفتار ویب سائٹس

ذریعے چندمنٹوں یا گھنٹوں کی محنت سے ایک زبردست ویب سائٹ تیار کی جاسکتی ہے۔اسی طرح فورمز، بلاگزیا کسی بھی قشم کی ویب سائٹ کی تیار کی اب قطعی مشکل

نہیں رہی۔اس مشکل کوآ سان بنانے میں لاکھوں اوین سورس ڈیویلیر ز کی بُر

غلوص كوششيس شامل بين جوانهول نے كسى مالى فاكد ك

کی ایک اہم وجہ

کے لئے ہے۔اگر ہم میکہیں کہ انٹرنیٹ پر ویب سائٹس کی تعداد میں زبردست اضافے کا ایک سبب پیشیئر ڈھوسٹنگر بھی ہیں، تو ہرگز غلط نہ ہوگا۔ آج سے ایک دہائی پہلے تک ویب ہوسٹنگ شیئرڈ ہوسٹنگ میں ایک ہی سرور پر جو ہزاروں لاکھوں

رویے ماہانہ پر ملتی تھی اب وه تجھی چند سو یا ہزاررویے ماہانہ تک پر

مل جاتی ہے۔

درجنول اوربعض اوقات ہزاروں ویب سائٹس ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ یہی وجہ ہے که شیئرڈ ہوسٹنگ سستی ہوتی ہیں

شیئر ڈ ہوسٹنگ کا انتظام ہوسٹنگ تمپنی کی ذمے داری ہوتی ہے جوایئے شعبے میں

ز بردست مہارت رکھتی ہیں۔اس کئے شیئر ڈسرورز انتہائی قابل بھروسہ ہوتے ہیں۔ان کی دیکھ بھال اورخرابیوں کو دور کرنے کی ذھے داری بھی ہوسٹنگ کمپنی کی ہوتی ہے جو بیکام اس احسن طریقے سے انجام دیتی ہے کہ ویب سائٹ مالکان کو پتا ہی نہیں چلتا کہ کب سرور پر کیا ہوا۔

ہوسٹنگ ممپنی شیئرڈ ہوسٹنگ پر کام کرنے کے لئے صارفین کو کنٹرول بینل فراہم کرتی ہیں۔ یہ کنٹرول پینل استعال میں بہت سادہ اور آپریڈنگ سسٹم کی پیجید گیول سےصارف کودورر کھتے ہوئے کام کوآسان بنا تاہے۔

شيئر ڈو ہوسٹنگ کی جہاں بے شارخو بیاں ہیں، وہیں اس قسم کی ہوسٹنگ میں کئی خامیاں بھی ہوتی ہیں۔ چونکہ ویب سرور پر کئی ویب سائٹس ایک ساتھ چل رہی ہوتی ہیں،اس لئے پروسیسراورریم کی ایک محدود مقدار ہی آپ کی ویب سائٹ کو میسر آتی ہے۔ اگر ویب سائٹ کوئی ایسا پروسس (process) یا اسکریٹ چلار ہی ہوجس میں زیادہ پروسیسنگ یاور اور میموری کی ضرورت ہوتو وہ عمل خاصا

ست رفتار ہوسکتا ہے۔ ہوسٹنگ کمپنیاں شیئر ڈسرورز پر ایسے سافٹ ویئر انسٹال رکھتی ہیں جن کی وجہ سے ہرصارف کاسی بی یواور میموری کا استعمال ایک حدمیں رہتا ہے۔ جیسے ہی بدحد تحاوز ہوتے ہے،شیئر ڈا کاؤنٹ کچھ دیریا ہمیشہ کے لئے غیر فعال کردیا جا تا ہے۔شیئر ڈ ہوسٹنگ کی حدودان کی ویب سائٹ پرواضح طور پراکھی

ہوتی ہیں۔ شیئرڈ ہوسٹنگ میں ایک بڑی خامی ہے بھی ہے کہ کئی شیئرڈ سرورز پر کئی پروگرامنگ فیچرز دستیاب نہیں ہوتے اور نہ ہی سرور کے آپریٹنگ سٹم تک سی بھی قشم کی رسائی ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ شیئرڈ ہوسٹنگ کو مخصوص مقاصد اور ضروریات والی ویب سائٹس کے لئے تجویز نہیں کیا جاتا۔ اگرآپ کی ویب سائٹ

سے پہلے لاز مااس بات کی تصدیق کرلیں کہ سرور پروہ سہولت دستیاب ہے۔ تجربہ کارویب ماسٹرز کہتے ہیں کہا گرآپ کی ویب سائٹ پرآنے والا ماہانہ

کسی خاص پروگرام یا ایپلی کیشن کے بغیرنہیں چل سکتی توشیئرڈ ہوسٹنگ خریدنے

کی صورت میں آپ کا ہوسٹ آپ کو بروفت مدد فراہم نہیں کرسکتا تو بھی ایسی ہوسٹنگ سی بھی وقت گلے کا بچندہ بن سکتی ہے۔ ہم نے ایک عام ویب سائٹ کے مالک کی ضروریات اور پریشانیوں کو مذظر رکھتے ہوئے ہی پیتحریراکھی کہ انہیں ہزاروں دستیاب کمپنیوں میں سے ایک اچھی ویب ہوسٹنگ منتخب کرنے کے لئے رہنمائی فراہم کی جاسکے۔

ویب ہوسٹنگ ہی ہوتی ہے۔اسی طرح اگرآپ کی ویب سائٹ بار بارآف لائن

ہوجاتی ہے یا پھر چند درجن بیک وقت صارفین کا بوجھ بھی برداشت نہیں کر سکتی تواس یر ہوسٹ کی گئی ویب سائٹ بھی کامیا ہنہیں ہوسکتی۔ نیز اگر کوئی مسلہ پیش آنے

ویب ہوسٹنگ کی کونسی قسم آپ کے لئے بہتر ہے؟ بیسوال بہت اہم ہے۔ جب آپ کوئی نئی ویب سائٹ بناتے ہیں،اس وقت

مکمل ویب سائٹ کی ضروریات کے بارے میں پہلے سے تخییندلگا نابہت ضروری ہے۔فی زمانہ ہوسٹنگ کی تین اہم اقسام ہیں۔ 1-شيئر دُياتقسيم شده هوسڻنگ 2-كلاۇۋ ہوسٹنگ

3-ورچۇل پرائيوٹىم ورزاور Dedicated ہوسٹنگ (اس کےعلاوہ بھی ہوسٹنگ کی کچھا قسام جیسے co-located سرور وغیرہ

ہیں،لیکن ہم انہیں فی الحال نظرا نداز کررہے ہیں کیونکہان کی عام صارفین میں کوئی ما نگ ياطلبنېيس)

شيئر ڈ ہوسٹنگ شیئر دُ ہوسٹنگ میں ایک ہی ویب سرور پر درجنوں اور بعض اوقات سینکڑوں،

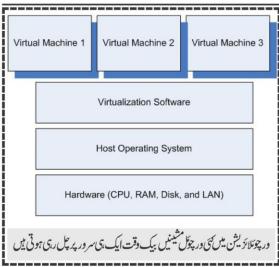
ہزاروں ویب سائٹس ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ بیتمام ویب سائٹس مل جل کرسرور کے ہارڈ ویئر اور دستیاب بینڈ وڈتھ کواستعمال کرتی ہیں۔ یہ ہوسٹنگ بہت سستی ہوتی ہے اورایک عام ویب سائٹ کی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے کافی بھی۔ یہاں ہیہ

ا کاؤنٹس سے بالکل الگ تھلگ ہی رہتا ہے۔ یعنی آپ کی ویب سائٹ یا آپ کے سرور پرانجام دیچکسی کام کاباقی لوگول کی ویب سائٹ پرکوئی اثر نہیں ہوتا۔ انٹرنیٹ پراس وقت موجود ویب سائٹس کی ایک بہت بڑی تعداد ایسی ویب سائٹس کی ہےجھیں اوسط درجے کی ویب سائٹس قرار دیا جاسکتا ہے۔ یہویب

بات سمجھنا اہم ہے کہ شیئر ڈ ہوسٹنگ پر بنایا گیا آپ کا اکاؤنٹ،سرور کے دیگر

سائٹس بلاگز، ذاتی ویب سائٹس، عام کاروباری اورمعلوماتی نوعیت کی ہیں جن پر محدودٹریفک آتا ہے اورانہیں چلانے کے لئے کوئی خاص اہتمام نہیں کرنا پڑتا۔ان ویب سائٹس ہےعموماً کمائی بھی نہیں ہوتی۔ شیئر ڈ ہوسٹنگ ایسی ہی ویب سائٹس

facebook.com/computingpk



چلانے کے لئے آپریٹنگ سٹم کا کنٹرول بھی چاہئے لیکن وہ ایک ڈیڈی کیٹڈ سرور نہیں خرید سکتے ۔ور چؤل پرائیوٹ سرورکمل طور پرصارف کے کنٹرول میں ہوتا ہے اوروہ اپنی مرضی سے جو چاہے اس پر انسٹال یا اُن انسٹال کرسکتا ہے۔

ور چؤل پرائیوٹ سرورخریدتے ہوئے صارف اپنی مرضی کا آپریٹنگ سٹم مثلاً لینکس یا ونڈوزمنتخب کرسکتا ہے۔ساتھ ہی وہ اگر جاہے توسرور کے بہتر انتظام کے کئے کنٹرول پینل بھی منتخب کرسکتا ہے۔ بیتمام آپشنز ور چؤل پرائیوٹ سرور کی قیمت یراثر انداز ہوتے ہیں۔ ونڈوز کے در چوکل سرورلینکس کے مقابلے میں قدر ہے مہنگے ہوتے ہیں۔جبکہ اگرآپ کنٹرول پینل بھی منتخب کرتے ہیں تواس کے لائسنس کی قیمت بھی الگ سے ادا کرنی ہوتی ہے۔

عموماً ورچوکل برائیوٹ سرورز جن فیزیکل سرورز پر بنائے جاتے ہیں ان میں سینکڑوں گرگا بائٹس ریم اور کئی کورز (cores) والے پروسیسرز لگے ہوتے ہیں۔ جبکہان میں اسٹور یج بھی کئی گئی ٹیرا ہائٹس کی ہوتی ہے۔ور چوکل پرائیوٹ سرور کی قیت کا انحصاراس بات پر ہوتا ہے کہ آپ اپنے وی بی ایس کے لئے کتنی ڈسک اسپیس، پی بو (پروسیسر)، ریم اور بینڈ وڈتھ منتخب کرتے ہیں۔ وی بی ایس کے انتخاب میں بیتمام چیزیں انتہائی اہمیت رکھتی ہیں۔ بڑی ویب سائٹس کے لئے ڈ سک اسپیس بھی زیادہ جاہئے اور ببینڈ وڈتھ بھی۔ساتھ ہی انہیں بغیر کوئی مسکلہ پیدا کئے، چلتے رہنے کے لئے زیادہ ہی بی بواورر یم بھی درکار ہوگی تجربہ کارویب ماسٹرز کہتے ہیں کہ در چؤل پرائیوٹ سرور کے انتخاب میں سب سے اہم قابل استعال

وی بی ایس کی خریداری اسی وقت کریں جب آپ کو پتا ہو کہ انہیں چلا یا کسے جا تا ہے،ان پرویب سائٹ کیسے ہوسٹ ہوتی ہے وغیرہ۔ چونکہ بیسی کورے کمپیوٹر

RAM کاانتخاب ہے۔جتنی زیادہ ریم والا وی بی ایس ہوگا، ویب سائٹ اتن ہی

بہتر چلے گی۔

ٹریفک دس ہزار سے کم ہےتوشیئر ڈیہوسٹنگ آپ کے لئے بہترین ہے۔لیکن اگر ٹریفک اس سے زیادہ ہے تو اچھا ہے کہ شیئر ڈیہوسٹنگ سے بہتر دستیاب ہوسٹنگ سروسز استعال کی جائیں۔

کچھ ہوسٹنگ کمپنیوں نےشیئر ڈ ہوسٹنگ کی بھی ذیلی کٹیگریزیا ہیگجز بنار کھے ہیں۔ یہ پیکچز مختلف سہولیات جیسے ڈ سک اسپیس، مبینڈ وڈتھ وغیرہ کی بنیاد پر ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ اگرآپ کی ویب سائٹ بہت ہی بنیادی نوعیت کی ہے اور اس پر اکا دکا ہی صارف آتا ہے تو اس کے لئے سب سے ستا شیئر ڈ ہوسٹنگ پلیج خریدا جاسکتا ہے۔اس قسم کی پیکجز 3 تا4 ڈالر ماہانہ برمل جاتے ہیں۔ اگر ویب سائٹ بڑی ہواوراس پر آنے والاٹریفک بھی زیادہ ہوتو پھرشیئر ڈ ہوسٹنگ آپ کے کام کی نہیں۔شیئرڈ ہوسٹنگ پر چلنے والی ویب سائٹ پر جب بہت زیادہ ٹریفک آتا ہے تو ویب سائٹ انتہائی ست رفتار اور کئی لوگوں کے لئے نا قابل رسائی ہوجاتی ہے۔لہذا ایس ویب سائٹس کوشیئر ڈ ہوسٹنگ کے بجائے کلاؤڈ ہوسٹنگ،وی بی ایس یاڈیڈی کیٹٹرسرورزیر ہوسٹ کیا جانا چاہئے۔

ورچونل پرائيوٹ سرور

شیئر ڈ ہوسٹنگ کے بعدا گرسب سے زیادہ کوئی مقبول ہوسٹنگ ہے تو وہ ور چوئل یرائیوٹ سرورز ہیں۔اسے جزوی ڈیڈی کیٹٹہ ہوسٹنگ کہا جا تا ہے۔اس میں ایک ہی سرور پر بہت ساری ور چوکل مشینیں بنا دی جاتی ہیں۔ان ور چوکل مشینیں پر چلنے والے آپریٹنگ سٹمزایک دوسرے سے قطعی مختلف ہوسکتے ہیں۔ یہور چوکل مشینیں ایک دوسرے بالکل الگ تھلگ رہتے ہوئے ایک ہی ہارڈ ویئرمل بانٹ کراستعال کرتی ہیں۔ایک ور چوکل مشین سافٹ ویئر کے معاملے میں دوسری ور چوکل مشین کے کام میں مداخلت نہیں تجربه کار ویب ماسٹرز کہتے ہیں کہ ورچوکل کرتی۔ ورچوئلا ئزیشن

پرائیوٹ سرور کے انتخاب میں سب سے اہم شیکنالوجی کی افادیت کو **مد** قابل انتعمال RAM كا انتخاب ہے۔ نظرر کھتے ہوئے نت نئے ور چوئلا ئزیشن سافٹ ویئر جتنی زیاده ریم والا وی پی ایس ہوگا، ویب کے ساتھ ساتھ ایسا کمپیوٹر مائٹ اتنی ہی بہتر چلے گی ہارڈ ویئر بھی بنایا گیا ہے جو

ورچوئلا ئزیشن کے کام کو اس کرتا ہے۔ سرور آپریٹنگ سسٹمز بنانے والے کمپنیاں ا پیغ آیریٹنگ سٹمز کے ساتھ ور چوکلا ئزیشن سافٹ ویئر بھی فراہم کرتی ہیں جن کے ذریعے ورچوکل مشینیں بنائی جاسکتی ہیں۔ مائیکروسافٹ کی پراڈکٹ ہائیروی (Hyper-V) اس کی ایک مثال ہے۔

ور چؤل پرائیوٹ سروران لوگوں کے لئے بہترین ہے جنہیں اپنی ویب سائٹ



خاصا وقت لگتا ہے۔ چونکہ ان سرورز کے بیک اپ کی ذمے داری ہوسٹنگ کمپنی کی نہیں ہوتی ،اس لئے بیک ای بھی آپ خود ہی کرنا ہوتا ہے اور اسے بوقت ضرور restore بھی خود ہی کرنا پڑتا ہے۔ ڈیڈی کیٹٹر سرورایڈ منسٹریشن ایک مشکل اور محنت طلب کام ہے۔

كلاؤ ڈیہوسٹنگ

فرق نہیں پڑتا۔

کلاؤڈ ہوسٹنگ پچھلے دوسالوں کے دوران تیزی سے اُبھری ہے اوراس کے صارفین کی تعدادون بدن برطتی جاری ہے۔تقریباً تمام اہم ہوسٹنگ کمپنیز بھی اب عام ہوسٹنگ کے ساتھ کلاؤڈ ہوسٹنگ بھی فراہم کرتی ہیں۔

كلاؤڈ ہوسٹنگ كى بنياد كلاؤڈ كمپيوٹنگ پررتھي گئى ہے۔كلاؤڈ كمپيوٹنگ كوآسان زبان میں کچھ یوں بیان کیا جاسکتا ہے کہ بیدر جنوں یاسینکڑوں کمپیوٹرز کا ایک ایسا نیٹ ورک ہوتا ہے جومل کرایک کمپیوٹر کی طرح برتاؤ کررہے ہوتے ہیں۔ کلاؤڈ ہوسٹنگ ان ویب سائٹ مالکان کے لئے بہترین ہیں جن کی ویب سائٹ سی ڈیڈی کیٹٹر سرور کے بس سے بھی ہاہر ہوتی ہے۔ کلاؤڈ کمپیوٹنگ سے پہلے ایسی ویب سائٹس کے لئے ایک زیادہ ڈیڈی کیٹٹرسرورز لگا کرلوڈ بیلنسنگ کی جاتی تھی یعنی کچھ ٹریفک ایک سرور پر پچھٹریفک دوسرے سرور پر۔ کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی خاص بات سے ہے کہ اس میں صارف جتنی پروسینگ جاہے اسے ال جاتی ہے، اسے جتنی ریم یا اسٹور ج چاہئے، وہ اسے ایک ہی انفرااسٹر کچریرمل جاتی ہے۔اس قسم کی ہوسٹنگ میں ہارڈ ویئر کی خرابی کی امکانات بہت کم ہوتے ہیں۔اگر کلاؤڈ کا حصہ ایک یا چند کمپیوٹرز خراب بھی ہوجاتے ہیں تو بھی انفرااسٹر کچر کی مجموعی کارکر دگی پر کوئی خاص

ڈیڈی کیٹر ہوسٹنگ کے مقابلے میں کلاؤڈ ہوسٹنگ کی قیمت کم ہوتی ہے کیکن

کی طرح ہوتے ہیں،ان میں ہرکام آپ کوخود کرنا ہوتا ہےاور ہوسٹنگ کمپنی آپ کی کوئی مدذ نہیں کرتی ۔اگرآپ کی ویب سائٹ ڈیٹا ہیں استعال کرتی ہےتو ڈیٹا ہیں کا سافٹ و بیر بھی آ پ کوخود ہی انسٹال کرنا ہوگا ، پیہوسٹنگ کمپنی کی ذھے داری نہیں۔ اسی طرح وی بی ایس پر ہوسٹ کی گئی ویب سائٹ کے ہیک ہوجانے کے امکانات شیئر ڈ ہوسٹنگ کے مقالبے میں زیادہ ہوتے ہیں۔شیئر ڈ ہوسٹنگ فراہم کرنے والی تمپنی، اینے شیئر ڈسرورز کی حفاظت کے لئے انتہائی سنجیدہ اقدامات کرتی ہیں جبکہ وی بی ایس کی حفاظت چونکہ اسے خریدنے والے کی ذھے داری ہوتی ہےاس لئےاس کے ہیک ہونے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔

ڈیڈی کیٹ<u>ڑ</u> ہوسٹنگ

ہوسٹنگ کی بیشتم صرف ڈیڈی کیٹڈ سرورز کی ایڈمنسٹریش ایک اُسی وقت ضرورت پڑتی ہے مشکل اور بہت ہی ذھے داری کا کام جب کسی ویب سائٹ کو چلنے ہے۔ بیکام صرف اس شخص کوکرنا چاہئے جو کے لئے اتنی ہارڈویئر ريبورسز جائے ہوں جو كه جانتا ہوکہ وہ کیا کررہاہے۔بصورت دیگر ایک در چوکل پرائیوٹ سرور ایک غلط کمانڈ سرور کا ستیا ناس کرسکتی ہے کے بس کی بھی بات نہ ہو۔

مثلاً اگرآپ کی ویب سائٹ پر ہرسینڈ میں سینکڑوں، ہزاروں لوگ تشریف لاتے ہیں، توآپ کوڈیڈی کیٹٹسرورہی کی ضرورت ہے۔ ڈیڈی کیٹڈ سرور فیزکل سرور ہوتا ہے جسے آپ کرائے پر ہوسٹنگ تمپنی سے

حاصل کر سکتے ہیں۔ ہوسٹنگ تمپنی اس سرورکوا یے ڈیٹا سینٹر میں نصب رکھتی ہے اور اسے ہردم نیٹ ورک سے جوڑے رکھنے اور چلنے کے لئے بکی فراہم کرنے کی ذھے دار ہوتی ہے۔ باقی ورچوئل پرائیوٹ سرور کی طرح اس کا مکمل کنٹرول بھی آپ کے

یاس ہوتا ہے۔ وی پی ایس کی طرح ڈیڈی کیٹڈسرورز کے لئے بھی آ ہے تی پی یوء

ہارڈ ڈ سک، ریم اور نیٹ ورک کنکٹویٹی منتخب کر سکتے ہیں۔ ہوسٹنگ کمپنیاں آپ کو آپ کی مرضی و منشاء کے مطابق''custom'' ڈیڈی کیٹڈ سرور بھی تیار کر کے

دے سکتے ہیں۔ بیہتمام اجزاء ڈیڈی کیٹٹرسرور کی قیت پر براہ راست اثر انداز ہوتے ہیں۔ جتنا'' ^گڑ'' ڈالیں گے،''میٹھا'' بھی اتناہی ہوگا،کین پیوالا گڑ بہت مہنگا ہو گیا ہے اس لئے یعیے بھی ' بہت' کلیس گے!

ڈیڈی کیٹڈسرورانہائی مہنگے ہوتے ہیں کیونکہ پوراسرورآپ کے لئے مخصوص ہوتا ہے۔اس قشم کی ہوسٹنگ میں سب سے بڑا خطرہ یہ ہوتا ہے کہ اگر سرور کا ہارڈ ويبرُکسي بھی وجہ سے خراب ہوجائے تو بوری ویب سائٹ نا قابل رسائی ہوجاتی

ہے۔ ہارڈ ویئر کی خرابی صرف ڈیٹا سینٹر میں موجود ٹھیکنیشن دور کر سکتے ہیں جس میں

کرتے ہیں جس پرانہیں کمیشن ملتاہے۔ اس میں وہ تمام خوبیاں موجود ہوتی ہیں جو کہ ڈیڈی کیٹٹرسرور کی ہوتی ہے۔تقریباً غیرملکی ہوسٹنگ کمپنیاں اپنے کاروبار میں اضافے اور زیادہ سے زیادہ کلأنٹش تمام ہی بڑی ویب سائٹس کلاؤڈ کمپیوٹنگ پرچل رہی ہیں۔

> چھوٹی ویپ سائٹس کے لئے کلاؤڈ ہوسٹنگ کا کوئی خاص فائدہ نہیں۔اس کی قیت کم ہوتی ہے لیکن اتن بھی کم نہیں کہ شیئر ڈ ہوسٹنگ کا مقابلہ کر سکے۔ ہم تو دعا کریں گے کہ وہ وفت بھی جب آپ کے پاس اپنی ویب سائٹ کے لئے کلاؤڈ كمپيوٹنگ استعال كرنے كےعلاوہ كوئي چارہ نہ ہے!

ہوسٹنگ سے خریدی جائے؟

مقامی کپنی سے باغیرملکی کپنی

بیروہ سوال ہے جواکثر دوست یو چھتے نظر آتے ہیں۔ پہلے بیر بات ذہن شین

کرلیں کہ ہوسٹنگ تمپنی بنانا آسان کا منہیں۔ہم ہوسٹنگ پروائیڈرایسی نمپنیوں کو کہتے ہیں جن کےاپنے ڈیٹاسینٹرز ہوتے ہیں۔ بیڈیٹاسینٹرز کروڑوں ڈالر کی لاگت سے بنتے ہیں اوران کے لئے در کارانفرااسٹر کچر کی تیاری اوران کی دیکھ بھال ایک بہت ہی مشکل امر ہے۔ تکنیکی طور پر کوئی انٹرنیٹ سروس پروائیڈر (ISP) بھی ہوسٹنگ تمپنی ہوسکتا ہے کیونکہ ان کے پاس چھوٹے لیکن ڈیٹا سینٹرزموجود ہوتے ہیں۔ بی ٹی سی ایل اورسائبر نیٹ اس کی مثالیں ہیں جو کہ پاکستان میں انٹرنیٹ کے ساتھ ساتھ ویب ہوسٹنگ بھی فراہم کرتے ہیں۔لیکن وہ کمینیاں جنہوں نے صرف ویب سائٹ ہوسٹنگ کے لئے ڈیٹا سینٹرز بنار کھے ہیں،ان کے نام ایک صفح پر لکھے جاسکتے ہیں، یعنی ان کی تعداداتنی زیادہ نہیں کی ٹنی نہ جاسکے ۔ تقریباً تمام

امریکہ میں ہے۔انہی کمپنیوں نے اپنے كجهود يثاسينثر يورب اورايشياء مين بهي بنا ر کھے ہیں۔

> ان کے مقابلے میں پاکستان میں قائم ہوسٹنگ کمینیاں دراصل انہی بڑی کمپنیوں کے resellers ہوتی ہیں یا

پھران سے ڈیٹی کیٹڈ سرورخرید کرایئے کائنٹس کو managed ہوسٹنگ

ا کاوئٹس فروخت کرتی ہیں۔ آسان

زبان میں ان کمپنیوں کے اینے ڈیٹا سینٹرزنہیں ہوتے بلکہ یہ بڑی ہوسٹنگ

کمپنیوں کی ہوسٹنگ سروس فروخت

طور پرمفت ملتے ہیں یاان کی بہت ہی معمولی فیس ہوتی ہے۔ان کے ذریعے کوئی بھی اپنی ہوسٹنگ ممپنی کھول کرشیئر ڈیہوسٹنگ، وی پی ایس، کلا وُڈیہوسٹنگ جتیٰ کہ

ڈیڈی کیٹٹر سرورز تک فروخت کرسکتا ہے۔ دوسری جانب معمولی معلومات رکھنے والا صارف نہیں جان یا تا کہ ہوسٹنگ فراہم کرنے والی اصل عمینی کوئی ہے!

یا کستان میں ہوسٹنگ سروس فراہم کرنے والی سجھی کمپنیاں اسی طرح کام کررہی ہیں البتہ جبیبا کہ ہم نے پہلے کہا، کچھانٹرنیٹ سروس پروائیڈر جیسے کوم سیٹ ،سائبر

حاصل کرنے کے لئے ری سیرا کا وُنٹس کی سہولت فرا ہم کرتی ہیں۔ بیا کا وُنٹس عام

نیٹ وغیرہ کے اپنے ڈیٹا سینٹرزموجود ہیں جن کے ذریعے وہ بھی ہوسٹنگ سروس فراہم کرتے ہیں۔ان کامعیار کیسا ہے، بدایک الگ بحث ہے جسے ہم فی الحال نہیں چھیڑیں گے۔

اتنی کمبی تہمید کے بعداب آئے اصل سوال کی جانب۔ کیا مقامی کمپنیوں سے موسٹنگ خریدنی چاہئے؟

اس کا سادہ جواب ہے، بالکل! اس قسم کا کاروبار دنیا بھر میں ہوتا ہے۔مقامی ممینی سے ہوسٹنگ خریدنے کے دو بڑے فائدے ہیں۔ اول، آپ اپنی ضروریات کے بارے میں ان سے تبادلہ خیال کر سکتے ہیں اورکسی مسئلے کی صورت میں ان سے مدد طلب کر سکتے ہیں۔ دوم ، آپ ان کورقم کی ادائیگی رویوں میں کرتے ہیں نہ کہ ڈالر میں۔ تاہم یہ غیر ملکی تمپنی سے خریدی گئی ہوسٹنگ کے مقابلے میں



ڈ سک اسپیس

اسٹور تج میڈیااب بہت ستا ہوگیا ہے۔ ہر 14 ماہ بعد فی گیگا ہائٹس اسٹور تج کی قیت آ دھی ہوجاتی ہےاوراییا گزشتہ تیس سالوں سے ہوتا آ رہا ہے۔ یہی وجیہ ہے کہاب بیشتر شیئر ڈ ہوسٹنگ ا کا وُنٹس Unlimited اسٹور یکے ساتھ فراہم

کئے جاتے ہیں۔ اس اُن أن لميندُ استوريج ايك جهانما يا

لمیٹڈ کا مطلب ہر گزیہ نہیں مارکیٹنگ کاطریقہ کارہے۔ایسی کسی چیز کا شيئرڈ ا کاؤنٹ خرید کراس پر كوئى وجودنہيں۔ان لميٹڈائپيس فراہم

کئی سو گیگا ہائٹس کی فائلیں اپ لوڈ کردی جائیں۔ایس كوئى تجمى كوشش شيئرة

ترکیبول سے صارفین کے ڈسک الپیں ا کاؤنٹ کی بندش کا باعث بن سکتی ہے۔ ہوسٹنگ کو قابو میں رکھتی میں

کمپنیوں کی پالیسی اس حوالے سے واضح ہے۔آپ ڈاؤن لوڈنگ کے لئے فائلیں اپنے شیئر ڈا کاؤنٹ پر

کرنے والی ہوسٹنگ کمپنیال مختلف دیگر

اپلوڈ نہیں کر سکتے اور نہ ہی آپ اس ا کا ؤنٹ کوئسی دوسرے ا کا ؤنٹ سے فائلیں بیک اپ کرنے کیلئے استعال کر سکتے ہیں۔شیئر ڈا کاؤنٹ کا استعال صرف ویب سائٹ کی فائلز تک محدود ہونا چاہئے۔اس مسئلے سے نمٹنے کے لئے ہوسٹنگ کمپنیاں ایک ترکیب استعال کرتی ہیں۔ ہوتا کچھ یوں ہے کہ اسٹوریج تو اُن کمیٹیڈ فراہم کی جاتی ہے کیکن ساتھ ہی زیادہ سے زیادہ فائلوں کی تعداد بھی متعین کردی جاتی ہے۔

ليني آپ دس ہزاريا پندره ہزار سے زيادہ فائليں اپ لوژنہيں کر سکتے! جب بھی آپشیئرڈ ہوسٹنگ خریدیں، پہلے اپنی ویب سائٹ کے سائز کے بارے میں اچھی طرح جان لیں کہ اسے کتنا اسپیس در کار ہے۔اگر آپ کی ویب سائٹ ڈیٹا ہیں استعال کرتی ہے، تو ڈیٹا ہیں کے سائز کوبھی ناپ لیس کیونکہ ہوسٹنگ کمپنیاں ڈیٹا بیس کے حجم کو بھی ڈسک اسپیس میں شامل کرتی ہیں۔ہوسٹنگ

سمپنی کی پالیسی بھی بغور پڑھ لیں کہاس نے ڈسک اسپیس کے حوالے سے کیا حدیں متعین کرر کھی ہیں۔ یہ جاننا آپ کے لئے بہت ضروری ہے بصورت ان جانے میں آپ اپناا کاؤنٹ ہی بند کرواہیٹھیں گے۔

وی پی ایس ، ڈیڈی کیٹڈ اور کلاؤڈ ہوسٹنگ کے انتخاب کے ویب سائٹ کو درکار ڈسک اسپیس کے تخمینے کے ساتھ ساتھ آپریٹنگ سٹم اور اس پر انسٹال ہونے والے پروگرامز کو در کارڈ سک اسپیس کو بھی ذہن میں رکھیں۔ چونکہ ان تینوں کے لئے منتخب کردہ ڈسک اسپیس کا براہ راست تعلق پیلچ کی کل قیمت سے ہے اس کئے غیرضروری طور پرزیادہ ڈسک اسپیس خریدنے کی قطعی ضرورت نہیں۔

مقامی ہوسٹنگ کمپنیوں میں سے آپ صرف ان کا انتخاب کریں جنہیں قائم ہوئے کافی عرصہ بیت چکا ہے اور ان کی کا اُنٹش کی تعداد اچھی خاصی ہے۔ورنہ عام فہم زبان میں آپ کو بہ آسانی ''چونا'' لگایا جاسکتا ہے۔ اچھے ماضی والی ہوسٹنگ تمپنی منتخب کرنے کا مقصد سکیوریٹی ہے۔ خدانخواستہ اگر مقامی ہوسٹنگ تمپنی بند ہوجاتی ہےتواس کے بعد آپ کی ادا کر دہ رقم اور ہوسٹنگ کا کیا ہوگا؟اس لئے مقامی سمپنی کاانتخاب احتیاط سے کریں۔

بڑی ویب سائٹس کی ہوسٹنگ خریدنے کے لئے ہمارامشورہ ہے کہ مقامی کے بجائے''اصلی'' ہوسٹنگ کمپنیوں سے خریداری کی جائے۔اس کے لئے آپ کو ادا ئیگی ڈالرز میں کرنی ہوگی عموماً یہ کمپنیاں صرف کریڈٹ کارڈیا ہے یال سے رقم وصول کرتی ہے۔اچھی بات ہیہ کہ تمام ہی یا کتانی بینکوں کے کریڈٹ کارڈ آن لائن استعال کئے جاسکتے ہیں جبکہ کچومینگس جیسے کہ اسٹینڈ ڑ ڈیوارٹرڈ کا ڈیبٹ کارڈ بھی انٹرنیٹ پراستعال کیا جاسکتا ہے۔

اب تک ہم بیجان چے ہیں کہ ہوسٹنگ کی کونی قتم آپ کے لئے مناسب ہیں اوراسے کہاں سے خریدا جائے۔اب ہم پیجاننے کی کوشش کرتے ہیں کہ ایک اچھی ہوسٹنگ ممپنی منتخب کرتے ہوئے کونسی چیز وں کا خیال رکھنا چاہئے۔

مختلف ہوسٹنگ کمپنیاں،مختلف رقم طلب کرتی ہیں۔ ہر ہوسٹنگ کمپنی کی اپنی

دیکھا گیاہے کہ لوگ ایسے

پیکجز کوتر جیچ دیتے ہیں جن کی

خامیاں اورخوبیاں ہیں جن کی بنیاد پروہ اپنے پیکجز کی قیت طے کرتی ہیں۔مجموعی طوریرد یکھا جائے تو ہوسٹنگ ا پنی پہلی ویب سائٹ بنانے والے اور کم کی قیمتوں میں حالیہ چند بجٹ والے ویب سائٹ مالکان کم قیمت سالول کے دوران زبردست ہوسٹنگ پیکجز خریدنے کی کوشش تکمی ہوئی ہے۔ عام طور پر

توقعات پر پورا نہیں از پاتے قیمت حیرت انگیز حد تک کم ہوتی ہے۔ نئے ویب سائٹ مالکان کی تو تعات بھی بہت زیادہ ہوتی ہیں جن پر ریم کم قیمت ہوسٹنگ پیلجز پورانہیں اُتر یاتے۔اپنی پہلی ویب سائٹ بنانے والےاور کم

کرتے ہیں اور بعد میں یہ پیکجز ان کی

بجٹ والے مالکان اس مسئلے کا زیادہ شکار ہوتے ہیں۔اس لئے تجربہ کارویب ماسٹر مشوره دیتے ہیں کہ بھی کسی ہوسٹنگ کوصرف اس وجہ سے نہ خریدیں کہاس کی قیمت کم ہے بلکہ ویب سائٹ کو در کار ضروریات کو م*د نظر رکھ کر ہوسٹنگ* کا انتخاب کریں۔

چاہے اس کے لئے آپ کو پچھر قم زیادہ ادا کرنی پڑے۔وہ محاورہ تو آپ نے یقینا سن ہی رکھا ہوگا سستاروئے بار بار،مہنگاروئے ایک بار!

وہ ویب سائٹس جن پر ہزاروں لاکھوں فائلیں ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے رکھی ہوتی انحصارکرتے ہیں جنگےوہ ایجنٹ ہوتے ہیں۔ ہیں، کے لئے زیادہ بہتر ہے کہ وہ کلاؤڈ اسٹور تج کے حوالے سے دستیاب سروسز کا

تكنيكي سپيورك

کے حل کیلئے دربدر پھرتا

رہوں۔ ایک اچھی ہوسٹنگ

حمینی کی پہلی ترجیح صارف کی

میں ذاتی طور پرانہیں ہوسٹنگ کمپنیوں کوتر جیج دیتا ہوں جن کی تکنیکی سپورٹ کے حوالے سے شہرت انچھی ہو۔ میں نہیں جا ہتا کہ مجھ پر بھروسہ کرنے والے کلائنٹ کی

استعال کریں۔ پیستانجی ہیں اورانتہائی قابل بھروسے بھی۔

ویب سائٹ یا میری اپنی اکثر وہ لوگ جو اپنی ویب سائٹ کی ويب سائك تسي مسئلے كا شكار ہوسٹنگ تبدیل کررہے ہوتے ہیں،اس ہوجائے اور میں اس مسئلے

کی وجہ پرانی ہوسٹنگ کپنی کے بیکار یا سست رفتار کسٹمر سپیورٹ بتاتے ہیں

تسکین ہوتی ہے۔اگرآپ کی ویب سائٹ دو گھنٹے سے ڈاؤن ہولیکن ہوسٹنگ کمپنی آ پے کوکو ئی تسلی بخش جواب ہی نہ دے رہی ہوتوالیں ہوسٹنگ کسی کام کی نہیں۔ ہوسٹنگ کمپنی کے انتخاب کے دوران اس بات کا جائزہ لیں کہ جن ہوسٹنگ کمپنیوں کے پیلجز میں آپ دلچین رکھتے ہیں،ان کی سٹمرسپورٹ کے حوالے سے

شهرت کیسی ہے؟ کیا وہ لائیو چیك كى سہولت فراہم كرتی ہیں؟ كيا انہیں ٹیلی فون کرکے تکنیکی مسائل پر گفتگو کی جاسکتی ہے؟ آپنہیں جانتے آپ کو کب کس مسلے کے لیے ہوسٹنگ سمینی سے رابطے کی

ضرورت پیش آ جائے۔لہذا ایس ہوسٹنگ تمپنی کا انتخاب کریں جس کے جواب

دینے کا وقت (چاہے وہ جواب کیساہی کیوں نہ ہو) کم سے کم ہو۔ عموماً ہوسٹنگ کمینیاں تکنیکی سپورٹ اور کال سینٹرز کوآ ؤٹ سورس کردیتی ہیں۔

یعنی ہوسٹنگ نمینی اپنا در دسری صرف ہوسٹنگ کے انتظام تک محدود رکھتی ہے۔

ایسے ہوسٹنگ پروائیڈرز کارسیانس ٹائم بہت زبردست ہوتا ہے کیونکہ تکنیکی مسائل وہ نہیں بلکہ کوئی اور تمپنی حل کررہی ہوتی ہے۔ ڈیڈی کیٹڈ سرورز کے معاملے میں

الیی کمپنی کوتر جیح دینی چاہئے جس نے کسٹمرسپورٹ کوآ ؤٹ سورس نہ کررکھا ہو۔

ڈیڈی کیٹڈسرور کےمعاملے میں سرور پر براہ راست کا م کرنے کی ضرورت پیش آتی ہاور ہوسٹنگ کمپنی نہیں جاہے گی کہ اس کے ڈیٹا سینٹر تک سی تھر ڈیارٹی / کمپنی کے

ملاز مین کورسائی حاصل ہو۔ مقامی کمپنی ہونے کی صورت میں آپ کوسپورٹ کے لئے ان ہی سے رابطہ کرنا

یڑے گا جوعمو ماً دفتری اوقات میں ہی آپ کی کوئی مدد کر سکتے ہیں۔ بیشتریا کتانی ہوسٹنگ کمپنیوں کے بیاس کسٹم سپورٹ کا کوئی انتظام نہیں ہوتا اوروہ انہی کمپنیوں پر

مقامی کمپنیوں میں کسٹمرسپورٹ کا معاملہ اس وقت بہت اہمیت رکھتا ہے جب مقامی ہوسٹنگ کمپنی خود ہی کسی غیرملکی ہوسٹنگ کمپنی سے ڈیڈی کیٹڈ سرورخرید کراس پرشیئر ڈ ہوسٹنگ فروخت کررہی ہو۔اس طرح کے سیٹ اپ میں غیرملکی ہوسٹنگ کمپنی کی سپورٹ صرف مقامی ہوسٹنگ کمپنی تک محدود ہوتی ہے۔مقامی ہوسٹنگ

تمپنی سے ہوسٹنگ خرید نے والوں کواسی تمپنی سے رابطہ کرنا پڑتا ہے۔

ہوسٹنگ کمپنیوں کے لئے انچھی شہرت بہت اہمیت رکھتی ہے۔ کیا آپ ایسی کوئی ہوسٹنگ خریدنا جاہیں گےجس کے بارے میں اکثر صارفین کی رائے ہو کہ وہ بغیر بتائے کسی کا بھی اکاؤنٹ بلاک کردیتی ہے؟ یا اس پر ہوسٹ کی آئی ویب سائٹس ست رفتاري سے لوڈ ہوتی ہیں؟ یقیناً نہیں!

اس کئے ہوسٹنگ تمپینی کا ہوسٹنگ کمینیال اپنی شہرت کے حوالے انتخاب کرنے سے پہلے سے سے کافی حساس ہوتی ہیں۔وہ جانتی ہیں اس کے بارے میں انٹرنیٹ کہ زیادہ تر گا ہک مال خریدنے سے ير سرچ کيجئے۔ ہوسٹنگ کمپنیوں سے متعلق بہت سے پہلے مال بیچنے والے کے بارے میں فورمز موجود ہیں جن پر دوسرول سے سننا عامتے ہیں صارفین کے reviews

تحریر ہوتے ہیں۔انہیں پڑھیں اور فیصلہ کریں کہ آیا نمپنی اپنے دعووں میں سچی ہے یا حجوٹی۔البتہ کسی تبھرے کو پڑھتے ہوئے یہ بات دھیان میں رکھیں کہ کئی لوگ صرف اس وجہ ہے کسی ہوسٹنگ تمپنی کی شہرت خراب کرنے کی کوشش کرتے ہیں کیونکہ وہ ان کی تو قعات پر پوری نہیں اتر تی پا صارف کی غلطی کی وجہ ہے اس کے ا کا وُنٹس بند کردیتی ہے۔

ای میل اور دیگرسهولیات

ویب ہوسٹنگ خریدنے کی ایک بہت بڑی وجہ کئی کمپنیوں کے لئے صرف ای میل سروس ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کئ ڈومین بیچنے والی کمپنیاں صارفین کوڈومین کےعلاوہ ای میل سروسز بھی فروخت کرتی ہیں۔اگرآ پ ایک بزنس ویب سائٹ ہوسٹ کرنا چاہتے ہیں تواس بات کا خیال رکھیں گے کہ ہوسٹنگ کمپنی کی فراہم کردہ ای میل سروسز قابل بھروسہ ہیں۔عموماً ای میل سروسز کے معاملے میں تمام ہی ہوسٹنگ کمپنیاں ایک جیسی ہوتی ہیں، تاہم کچھ دوسروں سے مختلف پیکچز جیسے اسپیم فلٹر، اینٹی وائرس اسکینگ جیسی سہولیات مفت فراہم کرتی ہیں۔اگرای میل سروس مشهورهوستنك كمينيال

اب ہم اس تحریر کے آخری موضوع پر بہنچ کیے ہیں۔ اتنی تفصیل پڑھنے کے بعد اب سوال بدپیدا ہوتا ہے کہ دمشہور' ہوسٹنگ کمینیاں کونی ہیں؟ اگردس بڑی ہوسٹنگ کمپنیوں کی فہرست بنائی جائے تووہ کچھ یہ ہوسکتی ہے۔

(اس فېرست ميس ترتيب کې کو ئي اهميت نېيس، پيتمام کمپينيال بي بهترين بيس) www.hostgator.com......☆

www.bluehost.com.....☆

www.1and1.com.....☆

www.godaddy.com.....☆

www.hostmonster.com......☆

www.dreamhost.com.....☆ www.rackspace.com.....☆

www.singlehop.com......☆

www.mediatemple.net.....☆

ىيەتمام ہى ہوسٹنگ كمپنيال غيرمككى ہيں اورشيئر ڈے ہوسٹنگ ، وي بي ايس ، كلاؤ ڈ

ہوسٹنگ اور ڈیڈی کیٹٹسرورز فراہم کرسکتی ہیں۔ تاہم ان میں سے ہر کمپنی کا تجربہ مخصوص قشم کی ہوسٹنگز کےحوالے سے زیادہ مشہور ہے۔مثلاً ریک اسپیس کی وجیہ

شېرت ہی کلا ؤ ڈېوسٹنگ اور کلا ؤ ڈسرورز ہے۔ دوسری جانب بلیوہوسٹ اپنی سستی شیئر ڈ ہوسٹنگ کی وجہ سے جانا مانا ہے۔سنگل ہوپ کو ڈیڈی کیٹڈ سرورز کے لئے

اچھاا نتخاب مانا جاتا ہے۔میڈیاٹمپل ری سلر ہوسٹنگ کے لئے بہترین ہے اور ڈریم ہوسٹ ور چوکل پرائیوٹ سرورز کے لئے مشہور ہے۔ 1and1 ہوشتم ہوسٹنگ

سہولیات فراہم کرتا ہے اور انٹرنیٹ پراس کا نام خاصامعتبر مانا جاتا ہے۔ اگرانٹرنیٹ پرتھوڑا گھوم پھر کران ہوسٹنگ کمپنیوں کے ڈسکاؤنٹ کوین تلاش کئے جائیں تو وہ بھی بہآ سانی مل جاتے ہیں۔ان کو پنز کے استعال سے ہوسٹنگ کی

کل قیمت 10 سے 40 فی صد تک کم ہوجاتی ہے۔

ال لمجاور خاصے ' خشك' مضمون ميں ميري كوشش تھي كه آپ كوجس حد تك ممکن ہوسکے ویب ہوسٹنگ کے راز وں سے روشاس کرایا جائے۔ بیہ کوشش کس قدر کامیاب رہی،اس کا پتا آپ کی رائے ہے ہی چل سکتا ہے۔اگرآ پ تبحرہ کرنا چاہیں یا ویب ہوسٹنگ کے حوالے سے آپ کو کوئی مدد درکار ہوتو آپٹیم کمپیوٹنگ سے editors@computingpk.com پر رابطہ کر سکتے ہیں۔ آپ کی تنقید و تنجاویز دونوں ہی ہمارے لئے بہت اہم ہیں۔

اہم ہے تو الی ہی ہوسٹنگ خریدتے ہوئے اس جانب خاص طور سہولیت رکھنے والا پیلج پر توجه دین که کمپنی کس قسم کی سهولیات مفت منتخب کریں۔ فراہم کررہی ہے اور ان کی مارکیٹ ویلیو کیا دیگر سروسز جیسے مفت ڈیٹا بیک اپ، ہے؟ گوگل اید ورڈیا فیس بک کے اید کو پن مفت ڈومین

جیسی سہولیات بیشتر لوگوں کے لئے بالکل پیکار ہیں۔ ان کے بجائے اہمیت دیگر مفید سہولیات کو دینی چاہئے

ہوسٹنگ کمپنی دے رہی تو اسے ترجیح دینی چاہئے۔ بیسروسز آپ کی ویب سائٹ کو چار چاندلگاسکتی ہیں۔ڈیٹا بیک کی سروس خاص طور پر اہم ہےاورا گربیہ ہولت مفت مل حائے تو کیا ہی کہنے!

كنٹرول بينل

ا کاؤنٹ بناتے ہیں یا پرانے

ڈیلیٹ کرتے ہیں، ڈیٹا بیس

ىرا ئيولىپى،مفت ۋىدى

کیٹڈ آئی بی ایڈریس،

مفت ایس ایس ایل

وغيره تجي اگر كوئي

اگرآپ پہلی بارویب ہوسٹنگ خریدرہے ہیں یا ویب سرورز کے بارے میں آپ کی معلومات محدود ہے تو کنٹرول پینل کی اہمیت بڑھ جاتی ہے۔ پیروہ ویب سائٹ یا ایلی کیشن ہےجس ہلی بارہوسٹنگ خرید نے والوں کو صرف کے ذریعے آپ اپنی ویب السي ہوسٹنگ کا انتخاب کرنا چاہئے جس سائٹ دنیا کو دکھانے کا میں کوئی معروف کنٹرول پینل فراہم کیا انتظام کرتے ہیں۔ کنٹرول گیا۔ اس قسم کے کنٹرول پینلز کے پینل کے ذریعے آپ نئے ایف ٹی پی اور ای میل

بارے میں معلومات اور مدد آسانی سے مل جاتی ہے۔

اوراس کے یوزر بناتے ہیں، لاگ چیک کرتے ہیں وغیرہ ۔ یہ کنٹرول پینل جتنا آسان ہوگا،اتناہی بہتر ہے۔کوشش کی جانی جاہئے کہمعروف کنٹرول پینل مثلاً WSP، Plesk،cPanel وغيره والے پيلي خريديں جائيں _ بعض ہوسٹنگ

بہت دشوار ہوتا ہے۔معروف کنٹرول پینلز استعال کرنے والوں کی تعداد چونکہ بہت زیادہ ہے اس لئے اس کے حوالے سے مدد بھی آ سانی سے مل جاتی ہے۔سب

کمپنیاں اینے ہی تیار کردہ کنٹرول پینلز فراہم کرتی ہیں۔ایسے پینلز کا استعال عموماً

ہے اہم بات کہ معروف کنٹرول پینل''معروف''ہی اس لئے ہیں کہ وہ طاقتور بھی

ہیں اوران کا استعال بھی آسان ہے۔





والے گانوں کے بارے میں اس میں کافی معلومات بھی مہیا کی جاتی ہے۔اگر آپ کام کے دوران بیک گراؤنڈ میں میوزک پیند کرتے ہیں تو اپنی پیند کا متبادل استعمال کرسکتے ہیں۔

فرورى2013

كيا بند ہوا؟

ونڈوز لائیومیش (Windows Live Mesh)، مائیکروسافٹ کی ونڈوز اورمیک کے لیےمفت فائل syncing سروس۔

بندہونے کی وجہ؟

کیونکہ مائیکروسافٹ اپنی تمام پروڈ کٹس کواسکائی ڈرائیو کی صورت میں یکجاں کرنے کی کوشاں ہے۔

بہترین متباول؟

اگر چہآن لائن اسٹور یکے لیے''ڈوراپ باکس'' ایک بہترین سروس ہے، تاہم اسے ہم لائیومیش کا بالکل بہترین متبادل قرار نہیں دے سکتے، کیونکہ لائیومیش کے سال 2013 اپنے اختتا م کو پہنچا۔ ہرگزرتے سال کی طرح اس سال میں بھی کئی چیزیں دیکھنے کو ملیں تو کئی پرانی اور یا دگار چیزیں ہمارا ساتھ چھوڑ گئیں۔
2013 میں آٹھ ایسی سروسز اپنے اختتا م کو پہنچیں جنھیں ہم سالوں سے نہ صرف استعمال کررہے تھے بلکہ ان کے شیرائی تھے لیکن ان کی بندش سے ہمیں پریشان ہونے کی ضرورت نہیں کیونکہ کی حد تک ان کے متبادل بھی موجود ہیں۔ آپئے ایک جائزہ لیتے ہیں کہ یہ کون کی آٹھ سروسز ہیں جو بند ہوئیں، بندش کی کیا وجبھی اوران کا بہترین متبادل کیا ہوسکتا ہے۔

جنوري2013

كيابند موا؟

Last.fm كى مفت دستياب ڈييک ٹاپ ريڈيوسروس۔

بندہونے کی وجہ؟

لائسنس کی پابندیوں کی وجہ سے مفت سروس جاری رکھنے میں دشواری۔

بہترین متباول؟

اگرچہ ابھی بھی آپ اس کی ویب سائٹ سے بذریعہ اسٹر یمنگ ریڈ ہوسروں سے لطف اندوز ہو سکتے ہیں لیکن زیادہ تر لوگ اس آن لائن سروس کو پہند نہیں کرتے ۔ کیونکہ ڈیسک ٹاپٹول کی آسانی اس میں موجو دئیں ہوتی ۔ اس کا بہترین متبادل ونڈ وز میں پہلے سے دستیاب متبادل ونڈ وز میں پہلے سے دستیاب ہے۔ ریڈ یواسٹیشنز ''میڈیا گائیڈ'' کے اندرموجود ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ ''وی ایل می میڈیا'' پلیئر کو بھی اس کے متبادل کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے (www.videolan.org)۔ وی ایل سی میڈیا پلیئر کے ذریعے آپ ہزاروں ریڈیو اسٹیشنز تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ نئے آنے

ا پنی ہاٹ میل کی آئی ڈی سے اسکائی پر بھی لاگ اِن ہو سکتے ہیں جہاں ان کے لائیومیسنجر کا تمام ڈیٹاموجود ہے۔لیکن میسنجر استعال کرنے والےتمام صارفین اس تبدیلی کوقبول نہیں کر سکے۔

اگرآپاپ فون پرچیك كرنے كورج ديتے ہيں تواس كے ليے ' وُس ايپ'' استعال کریں۔ بیا بیلی کیشن تقریباً تمام فونز کے لیے دستیاب ہے۔اس میں گروپ چیك كى سہولت موجود ہے اوراس كے ذريعة پاتساديراورود يوزكا تبادلہ بھى كر

اگرآپ اپ کمپیوٹر پر چیف کرنا لیند کرتے ہیں تو اس کے لیے گوگل بینگ آ وُٹس استعال کر سکتے ہیں۔ گروپ چیٹ کے لیے یہ بہترین ایپلی کیشن ہے، اس میں وڈیوکالز کی سہولت بھی موجود ہے۔

مى 2013

كما بند موا؟

ہاٹ میل، 1995 میں شروع ہونے والی ای میل سروس جو کہ مائیکر وسافٹ نے 1997 میں خریدی تھی۔

بندہونے کی وجہ؟

ہاٹ میل کے بند ہونے کی بظاہر وجہ مائیکر وسافٹ کی اپنی تمام پروڈ کٹس کوٹئ شکل دینے والی پالیسی محسوس ہوتی ہے۔اگر چہ مائیکر وسافٹ کی مفت دستیاب ای میل سروس بدستور موجود ہے لیکن اسے تمپنی کے ڈیسک ٹاپ ای میل کلائنٹ "آ وَكْ لُك"ك فيجرز اورنام كساته متعارف كرايا كياہے۔

بہتر بن متبادل؟

ویسے تو اگر آپ مائیکروسافٹ کے ساتھ وفادار رہنا چاہتے ہیں تو آپ کوکوئی متباول و کھنے کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ مائیکروسافٹ پہلے ہی ایے تمام ہاٹ میل صارفین کو آؤٹ لگ پر منتقل کر چکا ہے۔ ای میل سروس کے اعتبار سے مائیکروسافٹ کی مارکیٹ کافی کم ضرور ہوئی ہے کیکن مائیکروسافٹ نے ابھی تک ہمت نہیں ہاری۔ یہی وجہ ہے کہ آؤٹ لگ میں بہترین فیچرز متعارف کرائے گئے ہیں اوراس کی خوب تشہیر بھی جاری ہے۔ پچھلے دنوں مائیکر وسافٹ نے اپنی ای میل سروں کے لیے ایک لائن استعال کی تھی'' ہم آ پ کی ای میلز کو گوگل کی طرح اسکین

ویسے پیتمام حربے گوگل کی میل سروس پرزیادہ کاری ثابت نہیں ہوئے کیونکہ جی

ذریعے دوکمپیوٹرز کے درمیان براہ راست فائلیں اورفولڈر sync کیے جا سکتے ہیں نہ کہ کلاؤڈ سروس کے ذریعے۔ اس طرح لائیمیش کے متبادل کے طور پر مائنگروسافٹ اسکائی ڈرائیوکوبھی پیش نہیں کریائے گا۔

لا ئیومیش کا بہترین متبادل اگر کسی سروس کو کہا جاسکتا ہے تو وہ ہے''گڈ سنگ'۔ www.goodsync.com



اس پروگرام کی مدد سے ونڈوز،لینکس، میک اوایس ایکس، آئی اوایس اور اینڈروئیڈآ پریٹنگ سٹم کے حامل کمپیوٹرزاورڈیوائسز کوسنک کیا جاسکتا ہے کیکن یا د رہے کہ بہمروں مکمل فیچرز کے ساتھ قیمتاً دستیاب ہے،البتہ ایک مہینے کے لیےٹرائل ورژن مفت دستیاب ہے۔اگر چداس کا مفت ورژن بھی دستیاب ہے کیکن اس میں چندیا ہندیاں ہیں جیسے کہ وہ ایک وقت میں صرف 100 فائلیں سنک کرتا ہے۔ ان تمام باتوں کے باوجود''اسکائی ڈرائیؤ' کوآ زمانا بھی گھاٹے کا سودانہیں ہے۔7gb کی مفت اسٹور ت^ج اور آفس ویب ایلی کیشنز کے ساتھ اس کی ہم آ ہنگی یعنی آفس فائلوں کو برا وَزر میں ہی دیکھنے اورایڈٹ کرنے کا فیچر قابل تعریف ہے۔

ايريل2013

كيا بند ہوا؟

ونڈوزلا ئیونسنجر ،مشہور ومعروف میسجنگ ٹول۔

بندہونے کی وجہ؟

5.2 بلین یا وَنڈز میںاسکائپ کوخرید نے کے بعد مائیکروسافٹ کے پاس لائیو ميسنجر كوجارى ركضناكا كوئي جوازموجودنهيس تقابه

بہترین متبادل؟

مائیکروسافٹ نے لائیومیسنجر کوترک کرنے کے بعدایک اچھا کام پدکیا کہتمام صارفین کوخود کارطریقے سے اسکائپ پرمنتقل ہونے کی سہولت فراہم کی ۔ یعنی لوگ صرف نه پڑھی ہوئی تحریریں دیکھ سکتے ہیں لیکن یہ فیچر ڈِگ ریڈر میں موجودنہیں۔ میل تا حال نمبرون ای میل سروس ہے۔اس دوڑ میں یا ہو!میل بھی شامل ہے۔ان تمام ای میلز کوہم ایک دوسرے کا متباول کہہ بھی سکتے ہیں اورنہیں بھی۔اصل بات اس کے باوجود ڈِگ ریڈر کا موبائل پلیٹ فارمز کے لیے دستیاب ہونا اسے ایک صرف صارف یمنحصر ہے کہ وہ کون ہی میل سروس استعمال کرنا پیند کرتا ہے۔ مفیدسروس ثابت کرتاہے۔

اگست 2013

كما بند بهوا؟

گوگل ليني ٹيوڈ (Google Latitude)، گوگل ميپس کا ايک کمپيونين جو کہ آپ کے موبائل فون کی لوکیشن بتا تاہے۔

بندہونے کی وجہ؟

گوگل کا خیال ہے کہ گوگل ریڈر کے طرح اس کے صارفین بھی بہت کم ہیں۔ اس لیے بیکوئی اہم پروڈ کٹنہیں۔

بہترین متبادل؟

اگرآ پلوگوں کواس بات سے باخبرر کھنا چاہتے ہیں کہ فلاں وقت برآ پ کہاں موجود ہیں تواس کے لیے' لائف 360 "بہترین اور مفت سروس موجود ہے۔

www.life360.com



اگرچہ بیگوگل کی سروس کی طرح انتہائی آ سان نہیں ہے لیکن اینڈ روئیڈاورآئی او ایس دونوں کے لیےاس کی دستیانی کی وجہ سے بہترین متبادل قرار دے سکتے ہیں۔ اگرآ پا پنی لوکیشن سے دوسروں کوآ گاہ کرنا چاہتے ہوں یا یہ بتانا چاہیں کہ سفر کے بعدا پنی منزل مقصود پر بہنچ چکے ہیں تو "check in" کا آسان فیچراس میں موجود ہے۔اس کےعلاوہ اس میں آ پ اپنی پیند کےمقامات کومحفوظ بھی کر سکتے ہیں۔اس طرح آ پ جن کے ساتھ اپنی وہاں موجود گی شیئر کریں گے وہ باخبر رہیں گے کہ اس جگہ آپ کب آئے اور واپس گئے۔اس میں گوگل پلس کی طرح دوستوں، رشتے

جولائي 2013

كيا بند موا؟

گوگل ریڈر،ایک معروف اورسب کی پیندیدہ آن لائن فیڈریڈرسروں۔

بندہونے کی وجہ؟

گوگل کا کہنا ہے کہاسے چندلوگ ہی استعمال کررہے تھے اس لیے اسے بند کر دینا چاہیے۔ حالال کہ عوام کی جانب سے ایک پٹیشن پیش کی گئی کہ جولوگ گوگل ریڈراستعمال کررہے ہوں اسے سائن کریں۔ایک لاکھ لوگوں نے اس پٹیشن پر اینے دستخط ثبت کیے تھے۔

بہترین متبادل؟

فیڈلائی،اس سروس کوبلاشبہ گوگل ریڈر کاسب سے بہترین متبادل کہا جاسکتا ہے: www.feedly.com



اینے صاف ستھرے، سادہ اور بہترین انٹرفیس (جو کہ گوگل ریڈر کی بھی خوبی تھی) کی وجہ سے فیڈ لائی پر آ ب اپنی پیند کا مواد با آسانی پڑھ سکتے ہیں۔سوشل میڈیا بشمول فیس بک،ایورنوٹ اور گوگل پلس کے ساتھ اس کی ہم آ ہنگی کی وجہ ہے اسٹوریزاورڈوڈل کوسوشل میڈیا پرشیئر کیا جاسکتا ہے۔

اس کےعلاوہ'' ڈِگ ریڈر'' بھی ایک نئی اور متاثر گن سروس ثابت ہوئی ہے۔

digg.com/reader

اگرچہ فیچرز کےمعاملے میں یہ فیڈلائی سے پیچھے ہے جیسے کہ فیڈلائی میں آپ

بندہونے کی وجہ؟

AOL نے وِن ایمی خرید تولیا کیکن اس کے بعد انھیں سمجھ نہیں آیا کہ اس کا کیا كريں۔ يہى وجداس نے ون ايمي كى بندش كا فيصله كيا ہے۔ ون ايمي اينے ز مانے کامقبول میڈیا پلیئر تھا۔

بہتر بن متبادل؟

ون ایمپ کے کئی بہترین متبادل موجود ہیں۔میڈیامنکی اس کا بہترین متبادل ثابت ہوسکتا ہے: www.mediamonkey.com

اس میں بہترین میوزک لائبریری اور کیٹلا گنگ فیچرزموجود ہیں۔اس کےعلاوہ



اس میں لا تعداد فارمیٹس کی میڈیا فائلز کو جلانے کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ وی ایل سی میڈیا پلیئر بھی ایک بہترین متبادل پروگرام دستیاب ہے۔ www.videolan.org اگر چیاس میں کیٹلا گنگ اور پلےکسٹس کے حوالے سے وِن ایمپ والی بات نہیں ہے کیکن سے بلاشبہ ایک بہترین اورز بردست



میڈیا پلیئر ہے۔اس میں اتنے مفید فیچرز ہیں کہاس کے ہوتے آپ کوسی دوسرے آ ڈیو یاوڈ یو پلیئر کی ضرورت نہیں رہتی۔

داروں اور جان پہچان کے لوگوں کے سرکلزموجود ہیں تا کہ آپ با آسانی اپنی کہیں موجود گی صرف جن لوگول سے چاہیں آتھی سے شیئر کر سکیس۔

نومبر 2013

كما بند بهوا؟

آئی گوگل (iGoogle)، آپ کے براؤزر کا ابتدائی صفحہ، جہال آپ اپنی پیند کی تمام آن لائن چیزیں جمع رکھ سکتے ہیں۔

بندہونے کی وجہ؟

گوگل کا خیال ہے کہ میسروس اب زیادہ کارآ مذہبیں رہی تھی۔ ویسے بھی اب گوگل لوگوں کواس کی جگہ گوگل پلس استعمال کرنے کا مشورہ دیتا ہے۔

بہترین متبادل؟

"نيك وائبز" كيونكهاس ميس وه كافي چيزين موجود بين جن كي وجه سے لوگ آئي سرکرتے تھے۔www.netvibes.com اس کےعلاوہ آپ چاہیں تو''آئی جی ہوم'' بھی استعال کر سکتے ہیں۔

www.ighome.com



يه آپ كو بالكل آئى گوگل كى كاني كلے گى كيونكداس كى شكل وصورت اور فيچرز بالكل آئي گوگل جيسے ہيں۔

وسمبر 2013

كيا بند ہوا؟

وِن ايمپ (Winamp) ميڈيا پليئر (متوقع)اور آن لائن كميوني _



ا گلے صفحے پر"Start book creator" کے بٹن پرکلک کریں۔ وکی پیڈیا پرای بک بناتے ہوئے آپ ایک مضمون کی بجائے کئی مضامین کو ایک ہی کتاب میں شامل کر سکتے ہیں۔

Add this page to your book کے آپ جس مضمون پر ہوں اسے کتاب میں شامل کر سکتے ہیں۔



From Wikipedia, the free encyclopedia

ای طرح کوئی دوسرا متعلقه مضمون کتاب میں شامل کرنا ہوتو کسی لنگ پر کلک کریں اور اگلے کھلنے والے صفحے پر بھی Page to your پر کلک کردیں۔ آپ دیکھیں گئے کہ آپ جینے صفحات اس کتاب میں شامل کرتے جا ئیں گے او پران کی تعداد نظر آ رہی ہوگی۔

کئی مضامین کوایک ای بک میں شامل کرنے کے کئی طریقے وکی پیڈیا پر موجود ہیں۔ ان میں سے ایک طریقہ سے کہ آپ کسی لنگ پر ماؤس کے کرجا نمیں توایک پاپ اپ Add linked wiki page to your book نظر آسے گا۔ اس پر کلک کرنے سے آپ اس صفحے کو کتاب میں شامل کرسکتے ہیں۔

Pakistan

From Wikipedia, the free encyclopedia

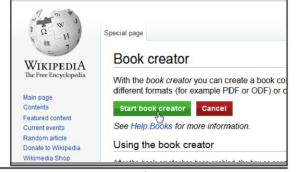
This article is about the country. For other uses, see Pakistan (de Pakistan, (de Pak

وکی پیڈیا ہے شار معلوماتی اور دلچسپ مضامین کامنیج ہے۔ وکی پیڈیا پر آن لائن مضامین پڑھنے کے ساتھ ساتھ اُٹھیں ڈاؤن لوڈ کرنے کا آپشن بھی موجود ہے۔ کوئی بھی مضمون آپ بطور پی ڈی ایف یا ای بک محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ پرنٹ کرنا جاہیں تو وہ بھی ممکن ہے۔

آف لائن پڑھنے کے لیے مضامین محفوظ کرنا ایک اچھی بات ہے۔خاص کرای بک فارمیٹ میں مضامین محفوظ کر کے انھیں آف لائن با آسانی ٹیبلٹ یا فون پر بھی پڑھاجا سکتا ہے۔کوئی بھی مضمون ای بک کے طور پر محفوظ کرنے کے لیے وکی پیڈیا پر باعیں طرف موجود آپش Print/export پر کلک کریں۔

and the second in South Asia, to har Data item purchasing power and 45th largest in Cite this page military rule, political instability and Print/export overpopulation, terrorism, poverty, ill Create a book Organisation of Islamic Cooperation Download as DF SAARC, ECO, UfC, D8, Cairns Grou Printable version Contents [hide] Languages 1 Etymology Acèh 2 History Адыгэбзэ

تینوں دستیاب آپشنز سامنے آ جا کیں گے۔Create a book پر کلک کر کے آپ ای بک بنانے کاعمل شروع کر سکتے ہیں۔







فارمیٹ میں کتاب ڈاؤن لوڈ کرنا چاہتے ہیں۔اگرآ پ کا مقصدای ٹک بنا کراہے فون اورٹیبلٹ پریڑھنا ہے تو EPUB فارمیٹ منتخب کریں۔ اس کے بعد آپ ڈاؤن لوڈ کے بٹن پر کلک کریں گے تو رینڈرنگ کاعمل شروع ہوجائے گا۔

Rendering

Please wait while the document is being generated.

Progress: 2.00% Status: fetching

This page should automatically refresh every few seconds. If this does not wor

رینڈ رنگ مکمل ہونے کے بعد کتاب ڈاؤن لوڈنگ کے لیے تیار ہوگی۔ دیے گئے لنگ پر کلک کر کے آپ کتاب ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

Rendering finished

The document file has been generated. Download the file of to your computer.

. Not satisfied with the output? See the help page about books for possibilities to improve it Return to Special Book

ای بک ریڈراسارٹ فون اورٹیبلٹس میں زیادہ تر پہلے سے موجود ہوتا ہے جب کہ ونڈوزیرای بک پڑھنے کے لیے آپ کوریڈر کی ضرورت ہوگی۔''ایف بی

http://fbreader.org

**

pm your book 🕮 Show book (1 page) 🎤 Suggest pages Show suggest ther uses, see Pakistan (disambiguation) اس کے علاوہ یک کری ایٹر کے جھے میں Suggest pages کا آپشن بھی موجود ہے۔اس پر کلک کرنے سے آپ کواپنے مضمون سے متعلق کئی اور صفحات

بتائے جائیں گی جنمیں اگر آپ جاہیں توای بک میں شامل کر سکتے ہیں۔ ہرمضمون کے ساتھ پلس (+) کا بٹن موجود ہے جس پر کلک کر کے اسے کتاب میں شامل کیا جا سکتا ہے۔



پلس کے ہٹن پر کلک کرتے ہی وہ پہنچ نگ میں شامل کرنے کے لیےلسٹ میں شامل کردیاجائے گااوراس کی جگہمزیدمضامین کے نام آ جائیں گی۔ اسی پنج پرآ پکودکھایا جار ہاہوگا کہ آپ کتنے مضامین اپنی کتاب کے لیے چُن چکے ہیں۔ آگے بڑھنے کے لیے Show کے آپشن پر کلک کریں۔

Your book (9 pages | show) Pakistan Lahore Muslim British Rai m Indian subcontinent South Asia m China

ا گلے صفحے پرآپ کتاب کا نام منتخب کر سکتے ہیں۔اس کےعلاوہ تمام مضامین کے بات بھی بنا سکتے ہیں۔ایک باب بنا کراس کے ذیل میں مضامین کوشامل کر سکتے ہیں۔ یعنی آپ کی بنائی ہوئی کتاب ایک سادہ ہی کتاب نہیں ہوگی، بلکہ اس میں سریڈر''اس کام کے لیےمفت دستیاب ہے: ابواب شامل ہوں گے اور ترتیب وارمضامین۔

کتاب کو ڈاؤن لوڈ کرنے سے پہلے فارمیٹ ضرور چیک کرلیں کہ آپ کس



گوگل پلس سے آنے والی ای میلز کیسے روکیں؟

گوگل کی جانب سے تازہ اپ ڈیٹ کے بعداب کوئی بھی گوگل پلس استعمال کرنے والا آپ کوای میل کرسکتا ہے چاہے آپ نے بھی بھی اس کے ساتھ ای میل کا تبادلہ نا کیا ہو۔ گوگل پلس پر دوستوں کے سرکلز بڑھانافیس بک ہے کہیں آ سان ہیں۔اس لیے آپ کو جی میل پر پہلے کی نسبت زیادہ ای میلزموصول ہوسکتی ہیں۔اس ذریعے سے

Email via Google+: Learn more	Who can email you via your Google+ profile? If people who aren't in your circles send you emails		gree before they can send you more.	موصول ہونے والی ہرای میل کے [انتہاں: منتہ نہ میں سال
Send and Archive: Learn more	 Show "Send & Archive" button in reply Hide "Send & Archive" button in reply 	Circles No one		ساتھ با قاعدہ نوٹ موجود ہوگا کہ یہ سا دوح گل ملہ نئا '' س
Undo Send:	▼ Enable Undo Send Send cancellation period: 10 ▼ seconds			لیل'' گوگل پلس پروفائل'' کے ا روجھیجی گئی ہر
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

اگرآ پ گوگل پلس کے ذریعے ای میلزموصول کرنے میں دلچیے نہیں رکھتے تواس فیچرکو بندنھی کرسکتے ہیں۔اس کے لیے جیمیل سینگرکھولیں۔ +Email via Google کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن ہائس میں سے No one منتخب کرلیں۔اب کوئی بھی آپ کواس ذریعے سے ای میل نہیں بھیج یائے گا۔

Africa ale accepte	e bookmarks bar	
Always show th	e bookmarks bar	
earch		
Set which search en	gine is used when se	earching from the <u>omnibox</u> .
	anage search engine	5
sers	enage search engine:	
sers		
You are currently th	e only Google Chror	me user.
sers You are currently th	e only Google Chror	me user.

Alow		
All of the web		-
Dicoked a tea	Densylour	
www.ComputingPK.com	Hipock on ymus address +	

گوگل کروم میں ویب سائٹ بلاک کیسے کریں گوگل کی جانب سے کروم کا نیا ورژن 32 ریلیز کر دیا گیا ہے۔اس نئے ورژن میں کافی نئے اور بہترین فیچرز متعارف کرائے گئے ہیں مثلاً جس شیب میں آڈیو یا وڈیوچل رہی ہواس کی نشاندہی،خودکار مال ویئر بلا کنگ وغیرہ۔ کیکن اس دفعہ جو پیرینٹل کنٹرول کا فیچراس میں شامل کیا گیا ہےاس نے کروم میں چار جاندلگا دیے ہیں۔اس فیچر کی بدولت آپ براؤزر میں جو ویب سائٹس چاہے بلاک کرسکتے ہیں،ویب ایکٹیویٹی کومونیٹر کرسکتے ہیں وغیرہ۔ اس فیچرکواستعمال کرنے کے لیے کروم میں اپنی جی میل آئی ڈی سے لاگ

اِن ہوکرسینگر میں جا کر Users کے نیچے موجود بٹن Add new user یرکلک کریں۔

نیا یوزر بنانے کے لیے پاپ اپ ونڈوکھل جائے گی۔ یوزر کا نام ککھ کرنیجے موجود آ پش This is a supervised user managed by پرضرور چیک لگائیں۔ تا کہ یہ پوزرایڈمن نہ ہو بلکہ آپ کے ماتحت رہے۔ پوزر بنا لینے کے بعد کروم میں بہ بوآ رابل کھولیں:

chrome.com/manage

اس کے ذریعے آیتمام پوزرزکومنظم رکھ سکتے ہیں۔جونیا پوزر آپ نے بنایا ہے اس کے سامنے پرمشنز کے حصے میں Manage پر کلک کریں۔ یماں آ پ جو چاہیں ویب سائٹس بلاک کر سکتے ہیں۔صرف مین ڈومین یا بالکل ویب سائٹ بھی بلاک کی جاسکتی ہے۔

آئی فون کے ہیڈسیٹ سے تصاویر بنائیں

یہ بہت ہی دلچسپ ٹی ہے۔ آئی فون کے ہیڈسیٹ/ ہینڈفری پر موجود والیم کے بٹن کی مدد سے تصاویر بنائی جاسکتی ہیں۔ اگر آ پ آئی فون کی مدد سے تصویریں بنانا چاہتے ہیں اور اگر آپ کے پاس بلیوٹو تھ ہینڈ زفری ہےتو بیکا م اور بھی آ سان ہوجا تا ہے۔آئی فون پر کیمرہ آ ن کر کے اسے سامنے رکھیں اور ہینڈ زفری پرموجود والیم کا بیٹن دیا ئیں، تصویر بن حائے گی۔

اکثر لوگ اینے فون سے اپنی تصویریں بنانے میں کافی پریشان

8 ==

Ope



دورکر کے اپنی تصویر بنانی پڑتی ہے۔ایسے میں اکثر ہاتھ ہل جا تا ہےاورتصویر نہیں بن یاتی لیکن اس ٹی کواستعال کرتے ہوئے بہترین تصویریں بنائی جاسکتی ہیں۔

كروم براؤزركا آئى كن بدليس

ا اگر آپ کروم براؤزر کاایک ہی عام آئی کن دیکھ دیکھ کر بور ہو بھے ہیں تواسے باآ سانی بدل سکتے ہیں۔ کروم کے ساتھ اس کے چندد گیر آئی کنز بھی فراہم کیے جاتے ہیں جنھیں آپ جب جاہیں استعال کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے کروم کے شارٹ کٹ پر دائٹ کلک کرکے پرا پرٹیز منتخب کرلیں۔

یرا پرٹیز کھلنے کے بعد Change icon کے بٹن پر کلک کریں۔آپ دیکھیں گے یہاں کروم کے لیے اور آئی کنز بھی موجود ہوں گے۔اگر آپ کوکوئی پیند آئے تواسے منتخب کر کے پرانے آئی کن کوبدل سکتے ہیں۔



فائنل آفس ڈا کیومنٹ

OK Cancel

مائنکروسافٹ نے آفس پروگرامز میں ایک بہترین فیچر''فائنل ڈا کیومنٹ' شامل کیا ہے۔ یہ فیچراس وقت بہت کام آ سکتا ہے جب آپ نے کسی ڈا کیومنٹ پر کام مکمل کرلیا ہواوراس میں کسی قشم کی چھیڑ چھاڑنہ کرنا چاہتے ہوں۔

جب آپ اینا ڈا کیومنٹ مکمل کرلیں تو فائل مینومیں سے info میں آ کر پرمیشن کا آپشن چیک کریں۔

یہاں آپ ڈاکیومنٹ کو Mark as final کر سکتے ہیں اور اس پر باس ورڈ بھی سیٹ کر سکتے ہیں۔اس کےعلاوہ دیگرمفیدآ پشنز بھی



وس ایپ بی سی پر کسے چلائیں؟

ایک مقبول میجنگ (Whatsapp) ایک مقبول میجنگ ایپی کیشن تقریباً تمام فونز کے لیے دستیاب ہے۔ یہ ایپلی کیشن تقریباً تمام فونز کے لیے دستیاب ہے۔ اگر آپ وٹس ایپ کو پی تی پر استعال کرنا ولی ہے۔ اس کام کے لیے آپ کو بیار در کار ہوگا۔ یہ اس سافٹ و بیئر در کار ہوگا۔ یہ کیشنز اور گیمز کو پی سی پر استعال کر سکتے ہیں۔ اس کیشنز اور گیمز کو پی سی پر استعال کر سکتے ہیں۔ اس کام کیشنز اور گیمز کو پی سی پر استعال کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ و بیئر کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سے اس کام کیشنز اور گیمز کا دی ہے۔ اس کام کیشنز اور گیمز کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ و بیئر کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ و بیئر کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ و بیئر کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ و بیئر کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ و بیئر کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کی دی کی کیشن کی کر سکتے ہیں۔ اس کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں۔ اس کاری و یو ہم پہلے بھی کمپیوئنگ میں شائع کر سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں سکتے ہیں سکتے ہیں سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں سکتے ہیں سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں سکتے ہیں سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں سکتے ہیں سکتے ہیں سکتے ہیں سکتے ہیں شائع کر سکتے ہیں سکتے ہ

چے ہیں _ بلیواسٹیکس کی ویب سائٹ سے آپ اس پروگرام کومفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں: bluestacks.com

اس پروگرام کواستغمال کرنے کے لیےضروری ہے کہ آپ کے سٹم میں کم از کم دو بی ریم موجود ہو۔ بلیواسٹیکس کی انسٹالیشن کے بعداسے چلائیں اورا پہلی کیشنز کی السٹ میں ہوتوں موسول نہ ہوتو انتظار کریں۔ایس ایم ایس کے ذریعے السٹ میں سے وٹس ایپ انسٹال کرلیں۔وٹس ایپ کوچلائیں اوراس میں اپنانمبر درج کریں۔اگرکوئی تصدیق میں موسول نہ ہوتو انتظار کریں۔ایس ایم ایس کے ذریعے تصدیق نصدیق میں آپ کو بنایا جائے گا۔اس کے ذریعے آپ کوفورا ایک کال آئے گی جس میں ایک کوڈ بتایا جائے گا۔وہ کوڈ نوٹ کر کے وٹس ایپ میں ایپ چل جائے گا۔اب آپ اس میں اپنے کامٹیکٹس محفوظ کرکے ٹی تی کے ذریعے وٹس ایپ کالطف اٹھا سکتے ہیں۔

نا قابل ڈیلیٹ فولڈرینائیں

Administrator C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\sophos.Sophos-PC>cd..

C:\\d:
D:\\cd \"D:\Computing\"

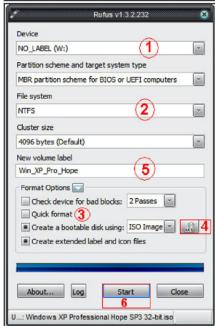
D:\Computing\md con\

کیا آپ کومعلوم کہ ونڈ وزییں CON کے نام سے فولڈر نہیں بنایا جا سکتا؟ دراصل ونڈوز کی چند اہم ڈائر کیٹریز اس نام موجود ہوتی ہیں اس لیے ونڈ وزییں آپ کہیں بھی اس نام سے فولڈر نہیں بنا سکتے ۔ جب بھی اس نام سے فولڈر نہیں بنا سکتے ۔ جب بھی فولڈر کوری ٹیم کریں یا کسی پرانے فولڈر کوری ٹیم کرے بینام دیں تو ایک ایرد کیمنے کوماتا۔ اگر آپ اس نام سے فولڈر بنانے میں کامیاب ہوجا کیں تو بینو ولڈر ڈیلیٹ بھی نہیں ہوتا۔ آ ہے آپ کو بتاتے ہیں تو بینو ولڈر ڈیلیٹ بھی نہیں ہوتا۔ آ ہے آپ کو بتاتے ہیں

کہ آپ کس طرح سے اس نام کا فولڈر بنا سکتے ہیں۔اس کے لیے کمانڈ پرامپٹ کھولنا ہوگا ،Run میں CMD ٹائپ کر کے انٹر پرلیس کردیں۔ کمانڈ پرامپٹ کھل جائے تو اس لوکیشن پر آ جا نمیں جہاں آپ اس نام سےفولڈر بنانا چاہتے ہوں۔

"open command" ونڈوزسیون استعال کررہے ہیں تو آ سانی کے لیے شفٹ کا بٹن دبا کررکھتے ہوئے ڈائز بکٹری پررائٹ کلک کریں اور md con\" "window here نتخب کرلیں فولڈر بنانے کے لیے آپ پیکمانڈ ٹائپ کرکے انٹر پریس کردیں \md con

یہاں mdسے مراد con ہے جبہ con فولڈر کا نام ہے۔ یہ کا نڈ چلاتے ہی آپ کی مطلوبہ جگہ پراس نام کا فولڈر بن جائے گا۔ اب اگر آپ اس فولڈر کو ڈیلیٹ کرنے جا سے rd con فولڈر کو ڈیلیٹ کرنے جا لیے بھی آپ کو ایک کمانڈ درکار ہوگی جو کہ اس طرح ہے اس فولڈر کو ڈیلیٹ کرنے کے لیے بھی آپ کو ایک کمانڈ درکار ہوگی جو کہ اس طرح ہے اس فولڈر نہیں بنائے جاسکتے۔ اگر آپ اس طرح کے نا قابل ڈیلیٹ فولڈر بنانا چاہتے ہوں بینام بھی استعمال کر سکتے میں . eaux, Ipt1, Ipt2, Ipt3 up to Ipt9 ہیں:



یوایس بی فلیش ڈرائیوسے ونڈوزا میس بی انسٹال کریں

ہمار نے فیس بک کمپیوٹنگ پہج پر کافی دوست او چھتے ہیں کہ یوایس فی فلیش ڈرائیو سے ونڈوز ایکس لی کس طرح انسٹال کی جاسکتی ہےتو آ ہے آ پ کو بتاتے ہیں اس کا آ سان ترین طریقہ۔سب سے پہلے تو آپ کے پاس ونڈ وزا کیس نی کی آئی ایس اوفائل موجود ہونی چاہیے۔

اس کے بعد آپ کوایک جھوٹا ساسافٹ ویئر چاہیے ہوگا جسے آپ یہاں سےمفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے rufus.akeo.ie:رین

> پوایس فی قلیش ڈرائیوسٹم میں پلگ کریں،Device مینوسے پوایس فی منتخب کریں۔ فائل سسٹم میں NTFS سلیکٹ کریں۔

"Create bootable disk usng:" کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن باکس میں سے ISO منتخب کریں اوراس کے آ گے موجود ڈی وی ڈی کے بٹن پر کلک کر کے ونڈ وز ایکس بی کی آئی ایس او منتخب کر کےاسٹارٹ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ پوایس فی فلیش ڈرائیوونڈ وزائیس فی انسٹالیشن ڈ سک بن جائے گی۔اب آپ اس بوایس بی سے ونڈ وزا میس بی انسٹال کر سکتے ہیں۔ یہی کام انجام دینے کے لیے دیگربھی کئی مفت اورآ سان سافٹ ویئر موجود ہیں جیسے کہ دِن ٹوفلیش اورالٹرا آئی ایس او۔

http://getintopc.com/softwares/utilities/ultraiso-free-download/

http://wintoflash.com/home/en/



فيس بك جعلى يوسك بنائيس

آپ نے یقیناً فیس بک پرجعلی مزاحیہ پوسٹس دیکھی ہوں گی۔اگرآ ب چاہیں تو آ پھی الیی پوسٹس بہت ہی آ سانی سے بنا سکتے ہیں۔ پوسٹ بنانے کے لیے بیہ ویب سائٹ وزٹ کریں:

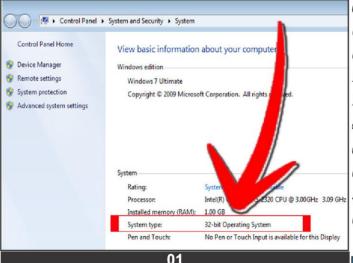
http://thewallmachine.com یہاں آ پ کواپنی فیس بک کی آئی ڈی سے لاگ

اِن ہونا پڑے گا۔لاگ اِن ہونے کے بعدایک نمونے کی پوسٹ آپ کےسا منےموجود ہوگی۔اسے آپ جیسے چاہیں ایڈٹ کر سکتے ہیں۔ یروفائل پکچریز کلک کر کے تصویر منتخب کر سکتے ہیں ۔تصویراپ لوڈ کی جاسکتی ہے، گوگل سے تلاش کر کے منتخب کی جاسکتی یا اپنے فیس بک فرینڈ میں سے جسے چاہیں منتخب کرلیں جس کے نام سے آپ تبصرہ یا يوسٹ لگانا جائتے ہوں۔

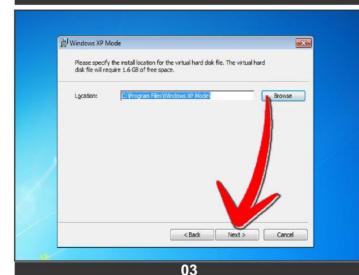
ر کا مکمل کرنے کے بعد پوسٹ پرکلک کر کے اسے ایڈٹ کر کے کچھ بھی اپنی مرضی سے لکھ لیں۔ پوسٹ پر مارک زکر برگ کی جانب سے پہلا لا نیک بھی موجود ہوگا۔ اس نام پر کلک کر کے آیا پنی مرضی ہے جو چاہیں نام ٹائپ کر سکتے ہیں۔اس طرح یوں محسوں ہوگا جیسے اس بندے نے اس یوسٹ کولائیک کیا ہے۔

اب نیجے آپ جتنے جاہیں تبھر ہے بھی شامل کر سکتے ہیں۔تبھرہ شامل کرنے کے لیے پلس کے بٹن پر کلک کریں اور وہی پیسٹ والاعمل دوبارہ دُہرانا پڑے گا۔یعنی تصویر منتخب کریں، نام کھیں اور تبھرہ ٹائپ کر دیں۔تبھرے شامل کرنے کے بعدان کی ترتیب بھی بدلی جاسکتی ہے یعنی آٹھیں اوپر نیچے کیا جاسکتا ہے۔تمام کارروائی مکمل کرنے کے بعد آ پ اسے محفوظ کر کے اپنی وال پرشیئر کر سکتے ہیں ۔تبصرے کے علاوہ فوٹو ،فرینڈ شپ ،ریلیشن شپ ،لائیک اورا پونٹ کی پوسٹ بھی بنائی جاسکتی ہے۔ ***



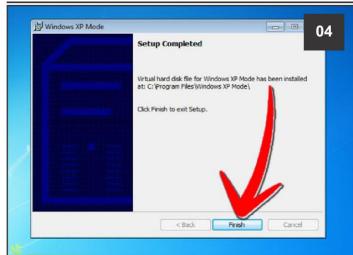


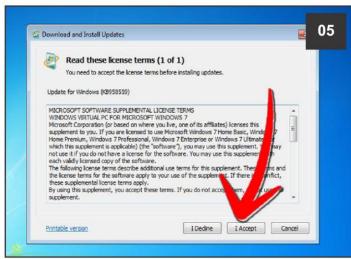
ونڈوزاکیس بی ایک کامیاب ترین آپریٹنگ سٹم ہے۔ اپنی ریلیز سے لے کرآج تک بہآ پریٹنگ سٹم بڑی تعداد میں استعال ہور ہاہے خاص کر ہمارے ملک میں آج بھی ایکس پی کے صارفین کی ایک بڑی تعداد موجود ہے۔ ویسے اب ونڈوز سیون اورایٹ کا زمانہ ہے۔ان سے پہلے مائیکروسافٹ ونڈوز وستا بھی پیش کر چکا ہے۔ مائیکروسافٹ نے اعلان کیا تھا کہوہ ونڈوزا کیس بی کی سپورٹ 2014 میں بند کردے گالیکن پھراس تاریخ کوآ گے بڑھا کروسط 2015 کرنا پڑا کیونکہ ہمارے ہاں آج بھی ایسے پروگرامزموجود ہیں جنھیں ونڈوز ایکس بی کے لیے بنایا گیا تھااور بیہ پروگرام ایکس بی میں ہی اپنی سوفیصد کارکردگی وکھاتے ہیں۔

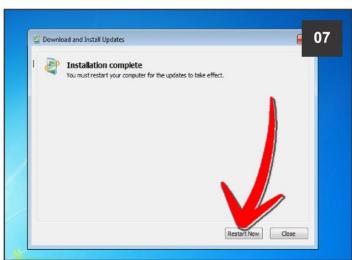




ونڈوزا میس بی لا کھا چھا آیریٹنگ سٹم سہی کیکن ونڈوزسیون کے موجود ہوتے ہوئے بھی اسے استعال کرنا کافی گھاٹے کا سودا ہے۔ دوسری بات تیزی سے ترقی کرتا ہارڈ ویئر ہے جو ونڈوز ا میس بی کے ساتھ مطابقت نہیں رکھتا۔







ونڈوزسیون ہر لحاظ سے ایک جدید اور محفوظ آپریٹنگ سٹم ہے جس پرتمام پروگرامزکی کارکردگی بہترین ہے۔لیکن تا حال ہمارے پاس الی اپیلی کیشنز اور پروگرامز موجود ہیں جو ونڈوز سیون کے ساتھ چلنے کے قابل نہیں سافٹ ویئر یا ڈرائیوراپ ڈیٹس نہ ہونے کی وجہ ہے ہم انھیں ونڈوزسیون پر استعال نہیں کر سکتے۔ مائیکروسافٹ نے اسی صورت حال کے پیش نظر ''ونڈوزائیس پی موڈ' فراہم کررکھا ہے۔ ونڈوزائیس پی موڈ دراصل ونڈوز ورچوئل (مجازی) کی سی

ومدورہ میں کی دو دورا کی دمدور دوریوں و جورہ کی گ کے لیے ایک در چوکل مشین پیکیج ہے، جس میں جینوئن لائسنس کی حامل ونڈوز ایکس پی سروس پیک تھری پہلے سے انسٹال ہوتی ہے۔ ونڈوز ایکس بی موڈ کو آپ ونڈوز سیون میں بطور ایک

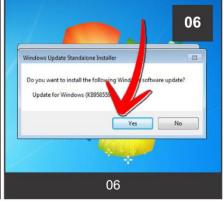
پروگرام انسٹال کرتے ہیں اور اس طرح ونڈ وزسیون میں رہتے ہوئے ونڈوز اکیس پی کو استعال کر سکتے ہیں۔ ونڈوز اکیس پی موڈ، ونڈوزسیون کے اسٹارٹ مینو میں موجود ہوتا ہے۔

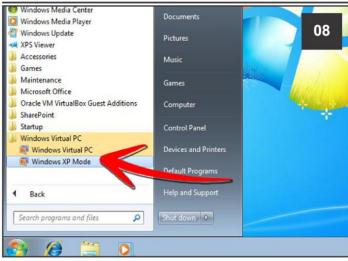
ونڈوز ایکس پی موڈ میں چلنے والے تمام پروگرامز کو کسی بھی طرح کے compatibility مسائل کا سامنانہیں کرنا پڑتا، کیونکہ وہ ونڈوزسیون میں نہیں بلکہ براہ راست ونڈوز ایکس پی پر چل رہے ہوتے ہیں اور ریموٹ ڈیکٹ ٹاپ پروٹول کی مددسے

ونڈوزسیون پرنظر آ رہے ہوتے ہیں۔

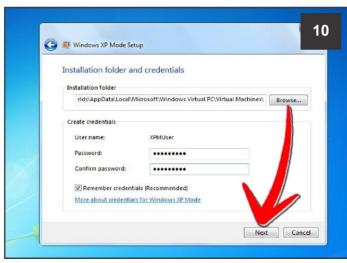
ونڈوز 7 پروفیشنل، انٹر پرائز اور الٹی میٹ کے لیے ونڈوز ائیس پی موڈ بالکل مفت دستیاب ہے۔ دیگر آ پریٹنگزسٹم کے لیے سکار آ مذہبیں ہے۔

VMware Player اور VMware Player کے ذریعے بھی ایکس پی موڈ کواستعال کیا جا









سکتا ہے لیکن ہم آپ کو بتائیں گے اسے مس طرح ونڈوزور چؤکل پی سی کے ذریعے استعال کرتے ہیں۔ اس کام کے لیے آپ کو ونڈوزور چؤکل پی سی اور ونڈوز ایکس پی موڈ دو چیزیں ڈاؤن لوڈ کرنی ہوں گی جو کہ درج ذیل ربط سے آپ مفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

http://bit.lv/windowsxpmode

ور چؤل پی می آپ اپنے آپریڈنگ سسٹم کے اعتبار سے 32 پٹ یا 64 پٹ ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں (تصویر: 01)۔اگر آپ بتیس بٹ آپریڈنگ سسٹم استعال کر رہے ہیں تو 86 × ورژن جبکہ چونسٹھ بٹ ہوتو 64× ڈاؤن لوڈ کر لیں۔ دونوں کا

دوسری چیز جوآپ کوڈا کوٺ لوڈ کرنی ہوگی وہ XP Mode ہے۔چونکداس کے اندر مکمل ونڈوز ایکس پی انسٹال حالت میں موجود ہوتی ہے اس لیے اس کا سائز تھوڑ ازیادہ یعنی 1470 میم بی

سائز لگ بھگ یندرہ ایم بی ہے۔

ہے۔ ڈاؤن لوڈ نگ کلمل ہونے کے بعد آپ ونڈوز ایکس پی موڈ کی انسٹالیشن شروع کر سکتے ہیں۔

ں ہوئی رہے ہیں۔ پہلے ایکس پی موڈ کی فائل کو چلا ئیں۔ فائل ایکسٹریکٹ ہونا شروع ہوجائے گی۔ (تصویر:02)

یو کمل ہونے کے بعدانسٹالیشن خود بخو دشروع ہوجائے گی۔ پہلی اسکرین پر آپ سے لوکیشن پوچھی جائے گی۔اسے بدلے بغیرنیکٹ کے بٹن برکلک کردیں۔(تصویر:03)

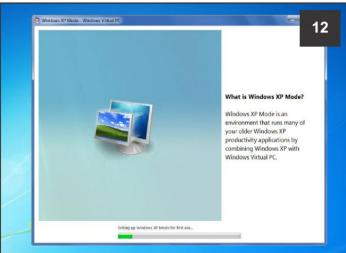
سیٹ اپ مکمل ہوجائے تو Finish کے بٹن پر کلک کر کے اسے بند کردیں۔ (تصویر: 04)

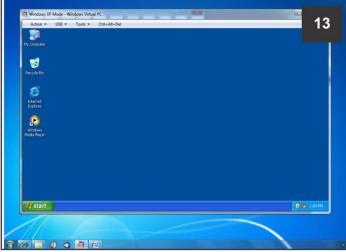
اب ونڈوزور چؤل پی ہی گی ڈاؤن لوڈ کی گئی فائل کو چلائیں۔ انسٹالیشن کے پہلے مرحلے پر آپ کو لائسنس دکھایا جائے گا۔ ا accept کے بٹن پر کلک کر کے آپ آگے بڑھ سکتے ہیں۔ (نصوبر: 50)

اسے پچھاپ ڈیٹس انسٹال کرنے کی ضرورت بھی پڑسکتی ہے۔اگریداپ ڈیٹس کے لیے کہے تو Yes کے بٹن پر کلک کر دیں۔(تصویر:06)

انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد مسٹم ایک دفعہ ری اسٹارٹ کرنے کی ضرورت ہوگ۔ اپنی تمام کھلی فائلز کو save کرکے







Restart now کے بٹن پر کلک کرنے سے آپ بیکام انجام دے سکتے ہیں۔(تصویر:07)

سسٹم جب بوٹ ہو جائے تو اسٹارٹ مینو میں دیکھیں۔ ونڈوز ایکس کی موڈ اور ونڈوز ورچوئل کی سی موجود ہو ں گے۔(تصویر:08)

یہاں موجود ونڈوز ایکس پی موڈ پر کلک کر کے اسے چلائیں۔ ایک دفعہ پھر آپ کو لائسنس پڑھنا ہو گا۔ لائسنس کو Accept کرتے ہوئے نیسٹ کے بٹن پر کلک کر دیں۔(تصویر:09)

آپ سے ونڈوزا کیس پی موڈور چؤل مثین کا پاس ورڈسیٹ کرنے کا کہا جائے گا۔ پاس ورڈٹائپ کریں اورینچے موجود ۔

نیکسٹ کے بٹن پر کلک کردیں۔(تصویر:10) کوئی آ سان سایاس ورڈ رکھیں جے آپ یا در کھسکیں یا بہتر

ہے کہ نیچے موجود Remember credentials کے چیک باکس کو چیک لگا دیں تا کہ آپ کو بار بار پاس ورڈ نیڈ ڈالٹا

پر ہے۔ اگلی اسکرین پر آپ سے بوچھا جائے گا کہ کیا آپ ونڈوز ایکس پی کی خود کاراپ ڈیٹس فعال رکھنا چاہتے ہیں؟ (تصویر: 11) ۔اس تمام کارروائی کے بعدا میس پی موڈ پہلی رونمائی کے لیے تیاری شروع کردےگا۔(تصویر:12)

سیٹ اپ ککمل ہونے کے بعدور چؤل پی ہی میں ونڈ وزائیس پی آپ کےسامنے موجود ہوگی۔(تصویر:13)

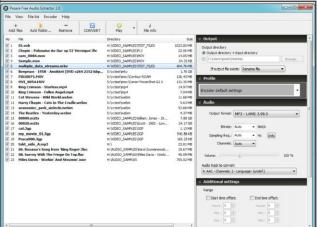
لیجیے اب آپ کے پاس ونڈوز سیون کے اندرا یک عددونڈوز ایکس پی بھی موجود ہے۔ ونڈوز ایکس پی کوفل اسکرین کر کے استعمال کرنے سے ایسا گگے گا جیسے واقعی آپ ونڈوز ایکس پی ہی استعمال کررہے ہول۔

اسکھاں سررہے ہوں۔
ایکس پی موڈ سے آپ اپنے سسٹم کی ڈرائیوز اور تمام فائلز
تک مائی کمپیوٹر میں جا کر رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ الببتہ کوئی
سافٹ و بیئر یا پروگرام استعال کرنے کے لیے آپ کواسے ونڈ وز
ایکس پی میں رہتے ہوئے انسٹال کرنا ہو گا۔ اس طرح وہ
پروگرام جوصرف ونڈ وزائیس پی میں یا ونڈ وزائیس پی میں بہتر
طور پر چلتے ہوں آخیں آپ ونڈ وزسیون میں رہتے ہوئے اکیس
پی موڈ کے ذریعے با آسانی استعال کرسکتے ہیں۔ ہے ہوئے اکیس



وڈیومیں سے آڈیوفائل نکالیں

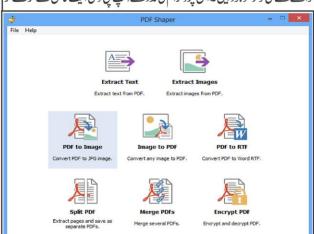
'' پزیرافری آ ڈیوا کیسٹر کیٹز'(Pazera Free Audio Extractor) ٹول کی مدد سے آپ کسی بھی وڈیومیں سے آ ڈیوگانے بنا کوالٹی متاثر کیےا یم بی تھری



اور دیگر کی فارمیش جیسے WMA، AC3، AAC اور WWA بیل اور WWA بیل نکال سکتے ہیں۔ اس ساف و بیئر میں تقریباً تمام بڑے وڈ یو فارمیش جیسے کال سکتے ہیں۔ اس ساف و بیئر میں تقریباً تمام بڑے وڈ یو فارمیش کی سپورٹ موجود ہے۔ کسی بھی وڈ یو فائل بنانے کے لیے آپ اس کنورٹر کا استعال کر سکتے ہیں۔ اگر آپ فائلز کنورٹ کرنے کے لیے آپ اس کنورٹر کا استعال کر سکتے ہیں۔ اگر آپ فائلز کنورٹ کرنے کے حوالے سے پچھ تجر بہیں رکھتے تو اس میں پہلے سے موجود وضح کردہ طریقہ کار آپ کی سہولت کے لیے موجود ہیں۔ جبکہ تجرب کار صارفین اپنی لینند سے آڈیو اکوڈ نگ ہیرامیٹرز کا تعین کر سکتے ہیں۔ مارفین اپنی لینند سے آڈیو اکوڈ نگ ہیرامیٹرز کا تعین کر سکتے ہیں۔ مارفین اپنی لینند سے آڈیو اکوڈ نگ ہیرامیٹرز کا تعین کر سکتے ہیں۔ فائل سائز: B.5MB

پی ڈی ایف کنورٹر اینڈ ایکسٹریکٹر

''نی ڈی ایفشپر'' (PDF Shaper) میں پی ڈی ایف فائلز کے حوالے ہے گئی ٹولز موجود ہیں۔اس پروگرام کی مدد ہے آپ پی ڈی ایف فائل کے ٹکڑے کر



سکتے ہیں، کئی پی ڈی ایف فائلز کو ملا کر ایک فائل بنا سکتے ہیں۔ انھیں ایک پیٹریٹ، ڈی کر بیٹ کر سکتے ہیں، تصاویر کی پی ڈی الیف فائل بنا سکتے ہیں، پی ڈی الیف فائل بنا سکتے ہیں، پی ڈی الیف کو تصاویر یا آرٹی الیف فارمیٹ میں کنورٹ کر سکتے ہیں، پی ڈی الیف فائلز میں سے تصاویر اور شیسٹ نکال سکتے ہیں۔ ان تمام مفید فیچرز کا حال سے پروگرام انتہائی آسان سے انٹرفیس کا حال ہے۔ سی پی یو ریسور مزکوجی بہت کم استعمال کرتا ہے، اس کے علاوہ ایک ساتھ کئی فائلوں کو پروسیس کرنا اور یونی کو ڈیکر پیٹرز کی سپورٹ بھی موجود ہے۔

دستیابی: مفت فائل سائز: 7.7 MB مطابقت:ونڈوز کے تمام ورژنز

www.glorylogic.com/downloads

موبائل فون،میموری کارڈ، یوایس بی یا کمپیوٹر سے ڈیلیٹ شدہ ڈیٹاریکورکریں



عموماً جب ہم کوئی فائل ڈیلیٹ کرتے ہیں تو وہ ری سائیکل بِن میں چلی جاتی ہے جہاں ہے ہم اسے باآ سانی ریکور کر سکتے ہیں۔ لیکن اگر فائلز ری سائیکل بن کو بائے پاس کرجا ئیس یا ہم ری سائیکل بین خالی کر دیں تو انھیں واپس حاصل کرنا ذرا مشکل ہو جاتا ہے۔ '' Ease US ڈیٹا ریکوری وزارڈ'' ڈیلیٹ کی گئی فائلز ڈھونڈ کر انھیں ریکور کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے جی کہ اگر پارٹیشن فارمیٹ بھی ہو چکا ہو یا ایکسس نہ ہو پار ہا ہو۔ بیر پروگرام پوایس ٹی فلیش ڈرائیو، میموری کارڈ 'ڈیجیٹل کیمرہ بموبائل فون اورا یم پی تھری پلیئر سے بھی ڈیلیٹ کی گئی فائلوں کو ریکور کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس پروگرام کو استعمال کرنا بھی ہے حدا آسان ہے۔ اسے چلا تھیں اور منتخب

کریں کہ آپ کس ذریعے سے ڈیٹار یکورکرنا چاہتے ہیں مثلاً ڈیلیٹ کی گئی فائلز جکمل یا پارٹیشن ریکوری۔اس کا مفت دستیاب ورژن دوجی بی تک کا ڈیٹار یکورکر تا ہے۔ مطابقت:ونڈوزومیک فائل سائز: 4.7MB ڈاؤن لوڈ کریں: bit.ly/easeus-data

اس خوتی کی

پی ڈی ایف کمپریسر

پی ڈی ایف فائلز کی خاص بات سے ہے کہ انھیں کسی بھی ڈیلے پر دیکھیں سے بالکل درست ٹیکسٹ، فونٹس، تصاویر اور ہائپرلنگس کے ساتھ نظر آتی ہیں۔لیکن

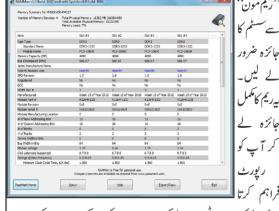


کی ضرورت پڑے''فری پی ڈی الف کمپریسز' استعمال کریں۔ یہ چھوٹا ساٹول پی ڈی الف فائل کا سائز کم کر دیتا ہے۔اس طرح اس فائل کوآن لائن اپ لوڈ اور شیئر کرنا آپ کے لیے آسان ہوجا تا ہے۔ یہ ٹول استعمال میں انتہائی آسان ہے۔بس فائل اس میں لوڈ کریں اور ری سائز آ پشن منتخب کرے'' کمپریس' کے بٹن پرکلک کردیں۔ فائل سائز: 7.1MB

www.freepdfcompressor.com

میموری ٹول۔ریم مون

کمپیوٹر کی رفآر کو بہتر بنانے کے لیے اس کی میموری بڑھانا سب سے آسان اور کارگرنسخہ ہے۔اگر آپ ریم اپ گریڈ کرنے کا ارادہ رکھتے ہوئے ہوں تو پہلے



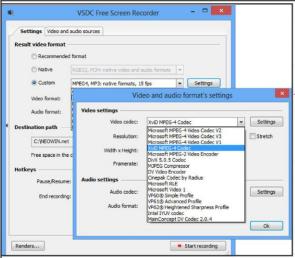
ہے کہ ریم کون تی سلاٹس استعمال کر رہی ہے۔اس کی مہیا کردہ رپورٹ کی مددسے آپ سٹم سے مکمل ہم آ ہنگ (compatible) ریم خرید سکتے ہیں۔اس کے علاوہ بیہ سٹم میں لگی ریم میں موجود مسائل کی بھی نشا ندہی کرتا ہے۔اس ٹول کے ہتیں بٹ اور چونسٹھ بٹ دونوں ورژنز دستیاب ہیں۔

فائل سائز: 777KB

دستياني: مفت

www.passmark.com/products/rammon.htm

''وي ايس ڈي سي''ايک بہترين اسکرين ريکار ڈر

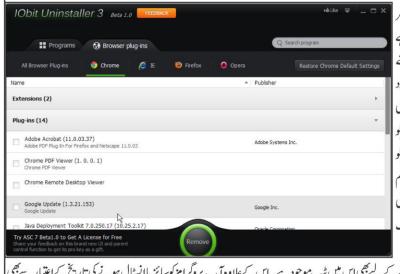


ہمیں اکثر اسکرین ریکارڈ نگ کی ضرورت پیش آتی رہتی ہے۔ چاہے کوئی مسّلەر بكارڈ كےسى ماہر كودكھا نا ہو يا كوئى وڈيو ٹيوٹور پئل بنانا ہو۔ VSDC فرى اسکرین ریکارڈ رکے نام سے آنے والا یہ نیاٹول اسکرین ریکارڈ نگ کے معاملے میں بہترین فیچرز اور کارکر دگی کا مالک ہے۔اس کی مدد سے آپ اینے مانیٹر پر نظر والی کسی بھی اسکرین یا اسٹریمنگ پر چلنے والی وڈیوکوریکارڈ کر سکتے ہیں۔ مکمل اسکرین کےعلاوہ صرف مخصوص حصے کی ریکارڈ نگ بھی کی جاسکتی ہے تا کہ آ پ جس حصے کو دکھانا چاہتے ہوں اس پر تو جہ مبذول کرائی جا سکے۔اس میں موجود '' بین موڈ'' ہے آ پ اسکرین کچھڈ را کرنا جا ہیں تو وہ بھی ممکن ہے۔ریکارڈ کی گئی فائل کواپنی پیند باضرورت کےمطابق فارمیٹ میں ایکسپورٹ کیا جاسکتا ہے۔ وی ایس ڈی سی ایک سادہ سااسکرین ریکارڈنگ پروگرام ہے کیکن اس میں

فائل سائز: 14.2 MB ۋاۋن لوۋ كرىس: bit.ly/vsdc-recorder

مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

آئی اوبٹ اُن انسٹالر



اگر چیرونڈوز میں پہلے سےموجوداُن انسٹالرغیر ضروری پروگرامز کو حذف کرنے کے لیے کافی ہے لیکن اس حوالے سے پھر بھی نئے سافٹ ویئر سامنے آتے رہتے ہیں، جن میں کئی اضافی فیچرز موجود ہوتے ہیں۔''آئی اوب اُن انسٹال'' اس سلسلے کی ایک کڑی ہے۔اس میں بنیادی فیچر یعنی پروگرامز کو اُن انسٹال کرنا تو موجود ہے ہی کیکن پیہ پروگرامز کو مکمل طور پر اُن انسٹال کرتا ہے بیعنی اس پروگرام کے تمام شارٹ کشس اور رجسٹری ایڈیٹر سے اس کی کیز کوحذف کر دیتا ہے۔اس کی مدد سے آپ ایک ساتھ کئی پروگرامز کوائن انسٹال کر سکتے ہیں۔

موجود ٹولز اسے ایک خاص پروگرام بنادیتے ہیں۔

دستياني: مفت

برا وُزر میں انسٹال بلگ اِنز کوائن انسٹال کرنے کے لیے بھی اس میں شیب موجود ہے۔اس کےعلاوہ آپ پروگرامز کوسائز یاانسٹال ہونے کی تاریخ کے اعتبار سے بھی ترتیب وارد کچھ سکتے ہیں۔سٹم میں انسٹال تمام پروگرامز کی ریٹنگ بھی اس میں دکھائی جاتی ہے تا کہ آپ فیصلہ کرسکیں کہ کون سے پروگرام فالتو ہیں اوراخھیں اُن انسٹال کردیناجاہے۔

> اس کا خاص فیچے''شریڈر'' ہے۔ دراصل جو پروگرا مزان انسٹال نہ یار ہے ہوں بیانھیں زبردسی اُن انسٹال کردیتا ہے۔ فائل سائز: 9.85MB

دستاني: مفت

www.iobit.com/advanceduninstaller.php

مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

آئی ایم ﷺ۔ایٹے پروسیسر



ہمیں تصویروں پر کچھ نہ کچھ کام کرنے کی ضرورت پر تی رہتی ہے جیسے کہ آٹھیں ری سائز کرنا، گھما نا،رنگوں کو درست کرنا،فریم شامل کرنا، فارمیٹ بدلنااورفیس بک پراپلوڈ کرنا وغیرہ۔اتنے سارے کام کرنے کے لیے ضروری نہیں ہے کہ آپ گرافکس کے ماہر ہوں یا آپ کم از کم فوٹو شاپ استعمال کرنا حانتے ہوں کیونکہاس کام کو ہا آ سانی کرنے کے لیے lmBatch موجود ہے۔

جیبا کہاس کے نام سے ظاہر ہے آ ب اس میں ایک ساتھ کئی تصاویر کو پراسیس کر سکتے ہیں۔ تصویریں منتخب کرنے کے بعد پروسینگ آپش

منتخب کریں اوربس کام ہوگیا۔اس پروگرام کے ذریعے تصاویر پر کام کرناانتہائی آسان اورونت کی بحیت کےساتھ ہوجا تا ہے۔ اس کے نئے ورژن میں دوبہت بہترین فیچرشامل کیے گئے ہیں۔ایک فیچر'امیج مونیٹز'' ہے۔ یہآ پ کے بتائے ہوئےفولڈریرنظررکھتاہے، جیسے ہی آ پاس می کوئی

تصویررکھیں گے بیاس پرآپ کامنتخب کردہ ٹاسک ایلائی کر دے گا۔ دوسرا فیچرائٹ کلک مینومیں کمانڈ شامل کرنے کا ہے۔ یعنی آپ جہاں ضرورت پڑے تصویر پر رائٹ کلک کے ذریعے بھی کوئی پروسیس کرسکیں۔

ناكل سائز: 10.2 MB

مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

دستناني: مفت

highmotionsoftware.com/download-center/imbatch

شارك كەپۇل_ دېسك درائنو



بيچهوٹا ساٹول آپ كے سلم ميں كوئى يوايس بى، سى ڈى، ڈى وى ڈى، ميمورى كارڈ يانيٹ ورك ڈرائيو كے كنيك ہوتے ہى اس كاشارٹ كٹ ڈييك ٹاپ يربنا دیتا ہے۔اس طرح آ ب کواہے کھولنے کے لیے مائی کمپیوٹر میں حانے کی ضرورت نہیں پر تی۔اس کے علاوہ بہشارے کٹ اس ڈرائیو کا نام، ڈرائیو لیٹر، اسپساور دستیاب خالی اسپیس بھی بتار ہاہوتا ہے۔

ا پنی پیند کےمطابق سیٹنگ بھی کی جاسکتی ہے کہ کون کون ہی ڈرائیوز کا شارٹ کٹ ڈیسکٹاپ پردکھا یا جائے۔ڈرائیو کے اُن پلگ ہوتے اس کا شارٹ کٹ بھی ڈیسک ٹاپ سے غائب ہوجائے گا۔اس پروگرام کی انسٹالیشن میں بنڈل کیصورت میں اضافی پروگرامزبھی انسٹال کرنے کی دعوت دی جائے گی جسے قبول نہ کریں۔

> مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز دستياني: مفت قائل سائز: 536KB

ۋاۋن لوۋ كرىن: http://goo.gl/2gAmL9

ایک کلک سے لیسی بوسٹ کریں



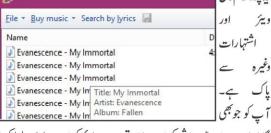
کمپیوٹر پرکوئی اہم کام کرتے ہوئے جب اچانک سٹم ست پڑنا شروع ہو جائے یا ہنگ ہونے لگے تو بہت کوفت ہوتی ہے۔کوئی وڈیو ایڈیٹنگ کا کام کرتے ہوئے یاحتیٰ کہ کوئی تھری ڈی کیم کھیلتے ہوئے بھی سسٹم ہنگ ہونے لگتا ہے کیونکہ سی بی بوریسورسز اس قدر زیادہ استعال ہو رہی ہوتیں کہ سٹم آھیں سنچال نہیں یا تا۔ ایسے میں ضرورت ہوتی ہے کہ فالتو پراسیس بند ہوجا ئیں اور کامکمل ہو سکے۔ بالكل اليي كام كے ليے''جيٺ بوسٺ'' موجود ہے۔ يہ پروگرام غير ضروری پراسیس اورسروسز کو بند کر کے ریم کواستعال کے لیے فارغ کرتا ہے۔جب آ پ کواس کی ضرورت پڑے اس پروگرام پرموجود بڑے سے بٹن''بوسٹ'' بر کلک کریں اور جب آ پ کا کام مکمل ہو حائے تو ' ری اسٹور' کے بٹن پر کلک کردیں۔

اگرآ پ وڈ ایوایڈیٹنگ،گرافنک ایڈیٹنگ یا گیمزوغیرہ استعمال کرتے ہیں تو پیٹول آپ کے لیے بہت زبردست ثابت ہوگا۔ قائل سائز: 3.34MB مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز دستباني: مفت

http://www.bluesprig.com/jetboost.html

''سونگر'' سے گانے اسٹریم اور ڈاؤن لوڈ کریں

''سونگر'' ایک کلاؤڈ میوزک پلیئر ہےجس کے ذریعے آپ کئی مشہور ویب سائٹس جیسے کہ بوٹیوں،گرووشارک،میوزک سرچ،فورشیئر ڈ، بی ایم پی تھری اور ہائپسٹر وغیرہ سے گانے اسٹریم کرنے کےعلاوہ ڈاؤن لوڈ بھی کر سکتے ہیں۔سادہ سا یه پروگرام مال



گانا چاہیے ہواس میں تلاش کریں، چاہیں تو اسے اسٹریم کریں اور ڈاؤن لوڈ کرنا چاہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔ونڈوز ایکس بی سروس پیک تھری سے لے کرونڈوز ایٹ تک کے ساتھ کام کرنے کی صلاحیت اس میں موجود ہے شرط میہ ہے کہ ڈاٹ نیٹ فريم ورك 3.5انسٹال ہو۔

sites.google.com/site/getsongr

فائل سائز: MB 5

68 ینٹی وائر سز سے سٹم اسکین کریں

ماہرین کے درمیان اکثر اس بات پر بحث ہوتی رہتی ہے کہ سٹم پرایک اینٹی وائرُس کافی ہے یا ایک سے زائد۔اگر جہ ایک اینٹی وائرس کافی ہوتا ہے لیکن بعض اوقات ایک اینٹی وائرس کسی انفیکٹٹہ فائل کونہیں پکڑ رہا ہوتا جبکہ دوسرا بتار ہا ہوتا کہ فائل وائرس سے متاثرہ ہے۔ جیسے کوئی فائل''وائرس ٹوٹل'' پراسکین کرنے پر نتیجہ د کیھنے کوملتا ہے جہاں فائل کو جالیس سے زائدس اینٹی وائرسز سے اسکین کیا جا تا ہے۔ کیکن سٹم پرایک سے زائدا پنٹی وائزس انسٹال کرناان کی کارکردگی متاثرہ کرتا ہے۔اس صورت حال میں herd Protect پروگرام بہترین ثابت ہوتا۔ یہ ٹول آ پ کے اسٹارٹ اپ میں موجود تمام پروگرامز،ان کے پراسیس اور DLL فائلز کواسکین کرتا ہے۔مشکوک فائلوں کے لیے بیابیغ سرور سے رابطہ کر کے ان فائلوں کو اب لوڈ کر کے 68 اینٹی وائز سز سے اسکین کرتا ہے۔ یہ پروگرام براہ راست کوئی وائرس سے متاثرہ فائل ڈیلیٹ نہیں کرتا کیکن اس کی رپورٹ ہے آپ با آ سانی جان سکتے ہیں کہ آ پ کا سٹم وائرس زدہ ہے یانہیں۔ تیزی ہے سٹم اسكين كرنے كے ليےاپنے قابل بھروساديگر پراسيس پہلے ہى بندكرديں۔ فائل سائز: 1.84MB دستباني: مفت

http://www.herdprotect.com/index.aspx



ایکسلینر ایک غیرمعروف،لیکن اینے کام کے لحاظ سے یہ ایک بہترین پروگرام ہے۔ اس کی خاص بات پورٹ ایبل ہونا ہے۔ یعنی کہیں بھی آ پ کوسٹم کی صفائی کی ضرورت پڑےاسے یوایس بی فلیش ڈرائیو سے بھی استعال کر سکتے ہیں۔ہوسکتا ہے یہ پروگرام آ پکو سى كلينر كى كا يي Extensions 耄 Cleaner لگے،لیکن ایک Displays all installed programs on your PC and gives you the obits to unjust all them. دفعہ آزمانے Download now يرآ پ کوضرور یند آئے گا۔ (Exit سٹم سے فالتو فائكز، انٹرنىپ ہسٹری، لاگز ، کوکیز ، کیشے اور آٹو کمیلیٹ میموری وغیر ہ کی صفائی جیسے بنبادی فیجرز کےعلاوہ عارضی ونڈ وز فولڈرز ، حالیہ ڈا کیومنٹس لسٹ کوختم کرنے کےعلاوہ دیگر کئی مفيد فيجرزاس ميں موجود ہیں۔ فائل سائز: MB 2 MB دستناني: مفت morethanacleaner.de/index.php/download



BleachBit آ پ کے سٹم سے فالتو فائلیں ڈیلیٹ کرکے ہارڈ ڈسک پراسپیس BleachBit File Edit Help Delete Preview Active Firefox Adobe Reader V Mozilla Firefox web browser ■ Firefox Cache: Web cache reduces time to display revisi **●** Flash Cookies: Delete cookies, which contain informat authentication, and tracking identification Google Earth Download history: List of files downloaded Hippo OpenSim Viewer Form history: A history of forms entered in wei Internet Explorer Passwords: A database of usernames and pass + lava store passwords ★ OpenOffice.org Places: A database of URLs including bookmarks Opera Session restore: Loads the initial session after # RealPlayer URL history: List of visited web pages ★ Safari Second Life Viewer Vacuum: Clean database fragmentation to redu Skype ■ System

بنا تا ہے اور سسٹم کی پر فارمنس کو بھی بہتر کرتا ہے۔ یہ آ پ کوٹر یک کرنے والی کو کیز کو ڈیلیٹ کر کے اور''شریڈر'' کی مدد سے فائلوں کو ہمیشہ کے لیے ڈیلیٹ کر کے آپ کوسٹم کی سیکیورٹی کے حوالے سے بھی مدودیتا ہے۔ایسی فائلز جنھیں آ کے ممل طور برڈیلیٹ کرنا چاہیں اس شریڈر سے ڈیلیٹ کریں، وہ دوبارہ ریکورنہیں کی جاسکیں گی۔ اس کے علاوہ بینوے پروگرامز جیسے کہ فائزفوکس، کروم، انٹرنیٹ ایکسپلورر، سفاری

وغیرہ کی صفائی کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے۔ جیسا کہاس کے نام سے ظاہر ہے سٹم کی بہترین صفائی کے لیے آپ اس ٹول کو استعال کر سکتے ہیں۔اسے استعال کرنا بھی بہت آ سان ہے۔ پہلے بیاسلین کر کے آپ کومکمل رپورٹ دکھائے گا۔اس کے بعدا گرآ پیکلین چلا نا چاہیں تو چلا سکتے ہیں۔ونڈوز

کے علاوہ یہ پروگرام لینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ ونڈوز کے لیے اس کے بتیس ېٹ ، چونسٹھ بٹ اور پورٹ ایبل ورژن دستیاب ہیں۔

مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

دستناني: مفت

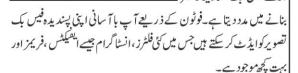
بهترين نئے ایکسٹینشنز

خروم

فوثون

bit.ly/photon-fb

بر زبردست ایسٹیش آپ کو امیج ایڈیٹنگ سوٹ Avairy استعال کرتے ہوئے فیس بک تصاویر کو بہتر



.

دیگرفیس بک امیج ایڈیٹنگ ایکسٹینشنز کے مقابلے میں اس ایکسٹینش کواستعال

کرتے ہوئے آپ کومحسوں ہوگا جیسے بہ فیس بک کا ہی حصہ ہے۔ جہال بھی اس کی ضرورت بڑے کروم میں موجوداس کے آئی کن برکلک کریں۔



bit.ly/picinpicview

پیچز کو نئے ٹیب میں کھولنے کی

بجائے بیرائیسٹینش انھیں نئی ونڈ و میں کھولتا ہے۔ اگر آپ اسٹریمنگ پر کوئی وڈیو دیکھ رہے

ہوں یافیس بک پر چیك كررہے

ہوں تواس وقت یہ فیچر بہت فائد ہے مند ثابت ہوتا ہے۔اس ایسٹینش کواستعال کرنے کے لیےضروری ہے کہ آپ Panels کوفعال کریں۔اس کے لیے کروم میں درج ذیل کمانڈٹائپ کر کے انٹریریس کریں:

chrome://flags/#enable-panels

اس کے بعد کروم کوایک دفعہ ری اسٹارٹ کرنے کی ضرورت بھی ہوگی۔



فائرفوكس

bit.ly/mozcleaner

فائرُفُو کس کو تیز رفتار بنانے کے لیے بیا پیسٹینشن استعال کیا جا سکتا ہے۔موز کلینر محفوظ طریقے سے فائر فوکس میں موجود فالتو ڈیٹا ڈیلیٹ کر دیتا ہے۔ فائر فوکس میں موجود ہیلتھ اینڈ کریش رپورٹس، فالتوایڈ اونز اور پلگ اِنز ، فالتوسر چ انجز جنھیں ،

آپ استعمال نہیں کرتے کوڈیلیٹ کر کے یہ فائر فوکس کو ہلکا پھلکا اور تیز رفتار بنا تا

bit.ly/menufilter

فائرفوکس میں جب آ پکسی لنک پررائٹ کلک کرتے ہیں توایک لمبا چوڑ امینو کھل جا تا ہے۔''مینوفلٹ'' ایڈاون کواستعال کرتے ہوئے آپ اس مینوکوا پنے حساب سے تبدیل کر سکتے ہیں۔ جوا پیشن آپ کو فالتولگیں آپ نھیں غائب کر کے جھنجٹ سے پچ سکتے ہیں۔اس کے علاوہ ٹیب پر رائٹ کلک کرنے سے کھلنے والےمینومیں بھی ترمیم کرنے کا فیچراس میں موجود ہے۔

نٹرنیٹایکسپلورر

ياور إن باكس powerinbox.com ياور إن باكس ايداون کی مدد سے جی میل، آؤٹ لگ اور با ہومیل میں بہتر بن فیچرزشامل کیے جاسکتے ہیں۔ فیس بک،ٹوئٹراورلنکڈ اِن کی طرف سے موصول ہونے

والى اىمىلزيرآپ بروتت كئي ايكشن يرفارم كريكتے ہيں مثلاً فيس بك كي تصاوير د مکچهاوران پرتبصره کر سکتے ہیں،اسٹیٹساپ ڈیٹ کر سکتے ہیں،اپنی وال پر کچھ بھی پوسٹ کر سکتے ہیں،فرینڈ ریکوئسٹ قبول کر سکتے ہیں،ٹوئٹر پرٹویٹس کر سکتے ہیں۔ اس کےعلاوہ بھی اس ایڈاون میں کئی بہترین فیچرزموجود ہیں۔

اس کی سب سے خاص بات سے ہے کہ بیر کروم اور فائرفوکس کے لیے بھی

تمام کھلی ونڈ وزایک ساتھ بند کریں



Closeout ٹول کی مدد سے آپ بہت ساری تحلى ونڈوز کو ایک ساتھ

بند کر سکتے ہیں۔ یعنی آ پ کے باس بہت سارے یروگرامز چل رہے ہوں،

کئی فائلز اور فولڈرز کھلے ہوں اور آپ سب کو ایک

ساتھ بند کرنا چاہتے ہوں تو

''کلوزآ ؤٹ'' کے ذریعے تمام کھلی ونڈ وزکو ہند ہونے کا حکم صادر کر سکتے ہیں۔اس پروگرام کواستنعال کرنا بالکل آ سان ہے۔ جیسے یہ پروگرام لانچے ہوگا تمام ونڈوز بند ہوجا نمیں گی۔اس کےعلاوہ اس میں رولز بھی بنائے جا سکتے ہیں کہ کون ہی ونڈوز

> بندنه کی جائیں۔ نائل سائز: 337 KB وستيالى: مفت

crzyinc.weebly.com/closeout.html

كمپيوٹرمكمل فارميٹ كريں

جب آپ اپنا پرانا کمپیوٹر پیج یاکسی کو دے رہے ہوں یا اپنے سٹم میں لگی یرانی ہارڈ ڈسک بدلنے کا پروگرام ہوتو ڈیٹا ہیک ایتو ضروری ہے ہی کیکن اسے عَمَل فارمیٹ کرنا بھی انتہائی اہم ہے۔ ونڈوز میں اگر کوئی ڈیٹا ڈیلیٹ یا ڈرائیو فارمیٹ کی جائے تواہے ریکوربھی کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اگر آپ نے پرانا کمپیوٹر ﷺ دیا توکوئی دوسرا فارمیٹ شدہ ہارڈ ڈسک سے بھی آ پ کا ڈیٹا برآ مدکرسکتا ہے۔ اس صورت حال سے نمٹنے کے لیے DBAN نامی پروگرام موجود ہے۔ بیہ پروگرام بوٹ ایبل امیج کی صورت میں دستیاب ہے۔ لیعنی اسے ڈاؤن لوڈ کر کے آ پکوسی ڈی یا ڈی وی ڈی پر برن کر کے کمپیوٹرکواس سی ڈی سے بوٹ کرنا ہوگا۔ یہ سٹم پرموجود تمام ڈیٹامکمل طریقے سے ڈیلیٹ کر دے گا۔ یہ پروگرام مکمل کوشش کرتا ہے کہ ڈیٹااس طرح سے ڈیلیٹ کیا جائے کہا سے کسی طرح سے ریکور نہ کیا جا سکے۔اگر پھربھی ڈیٹاریکور ہونے کے قابل رہ جائے تو پروگرام ڈیویلیر ز نے واضح کیا ہے کہان کی کوئی ذھے داری نہیں ہوگی۔

> دستياني: مفت فائل سائز: 15 MB http://www.dban.org/download

دوتصاوير ميں فرق واضح كريں



موجود پکسلز کےفرق کی نشاندہی بھی کرسکتا ہے۔تصاویر جب ری پچے کی جاتی ہیں تب ہم اندازہ کر سکتے ہیں کہان پر کچھ کام کیا گیا ہے لیکن بعض اوقات تصاویر پر ا تنا ہلکا کام کیا جاتا ہے کہ کوئی پیجان نہیں یا تا۔ ایسی صورت میں بیٹول باآ سانی واضح كرسكتا ہے كەتصوير يركهاں كهاں كام كيا كياہے۔

وستيابي: مفت فائل سائز: 23.37 MB

winpenpack.com/en/download.php?view.1372

فیس بک پردیکھی تمام تصاویر آف لائن تلاش کریں

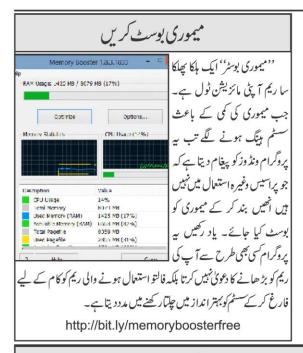
''ایف بی کیشے ویو'' ٹول کی مدد ہے آپ فیس پر دیکھی گئی تمام تصاویر کوایئے کمپیوٹر کے کیشے میں تلاش کر کے دیکھ اور محفوظ کر سکتے ہیں فیس بک پر جوتصاویر آ پ نے پروفائل پکچر کے طور پراستعال کیں، جو تصاویرا پنی وال پر یوسٹ کیں یا کسی دوسرے نے آپ کی ٹائم لائن پر پوسٹ کیں،سب تصاویر کوآپ اینے كميدور ميں تلاش كرسكتے ہيں۔

اس پروگرام کواستعال کرنا بھی بے حد آسان ہے۔بس اسے چلائیں بیہ چند سینڈز میں تمام تصاویر تلاش کر کے مکمل تفصیلات کے ساتھوآ پ کے سامنے پیش کر دے گا مثلاً تصویر کس بوآ رایل پرموجود ہے، آپ نے اسے کس تاریخ کو دیکھا،تصویرکا فارمیٹ کیاہے،تصویرآپ کے کمپیوٹر پرکہال محفوظ ہے وغیرہ۔

اس کے علاوہ تصویر کا یری وایو بھی اسی پروگرام میں دیکھا جا سکتا ہے اور جو تصویریں چاہیں اپنے پاس محفوظ بھی کی جاسکتی ہیں تا کہ کیشے صاف کرنے سے یہ

> ضائع نه ہوجائیں۔ نائل سائز: 76KB وستياني: مفت

bit.ly/fbcacheview



تصاویر کاسائز کم کریں

تصاویر کا سائز جتنازیادہ ہوگا، ہارڈ ڈرائیو پراتی زیادہ آپیس استعال کریں گی۔ آج کل زیادہ تر ڈیجیٹل کیمرے اور موبائل فون کئی گئی میگا پکسلو کے کیمروں کے حامل ہیں، جن کی بنائی گئی تصاویر کے سائز بہت زیادہ ہوتے ہیں۔ ویسے بھی ہم تصویر میں اتنی زیادہ تعداد میں بناتے ہیں کہ تصویروں کے فولڈر کا سائز ہی سب سے زیادہ ہوتا ہے۔ Caesium آئے کمپر لیر اسی صورت حال میں اپنی خدمات پیش کرتا ہے۔ اس سافٹ ویئر کا انٹرفیس اتنا سادہ اور آسان ہے کہ کوئی مبتدی بھی باآسانی اسے استعال کرسکتا ہے۔ بس تصاویر ڈریگ کرکے اس پروگرام میں شامل کریں، پیتصاویر کو کمپریس کرکے مسائز کی تصویر اور اصل تصویر دونوں کومواز نے کے لیے پیش کردے گا۔ اگر آپ کو کم سائز کی تصویر پہند تصویر دونوں کومواز نے کے لیے پیش کردے گا۔ اگر آپ کو کم سائز کی تصویر پہند

دستيالى: مفت فائل سائز: 15.3 MB

http://sourceforge.net/projects/caesium

فرى استود يو..... آل إن ون آديو/ وديول بيكيج



''فری اسٹوڈیو' ڈی وی ڈی وڈیوسافٹ ڈاٹ کام کی جانب سے فراہم کیا گیا ایک بنڈل پیکنچ ہے جس میں گئی آ ڈیواور وڈیوٹولز میں موجود ہیں۔ اس کے تازہ ترین ورژن میں 25 پروگرامزموجود ہیں جنھیں مختلف کیٹیگریز میں میں رکھا گیا ہے۔ اس میں یوٹیوب، ایم پی فخری، آ ڈیو، ی ڈی، ڈی ورموبائل فون و وڈیوز، تصاویر، تھری ڈی اورموبائل فون و مٹیباٹ ڈیوائمز کے حوالے سے ٹولز موجود میلیاٹ ڈیوائمز کے حوالے سے ٹولز موجود

اس آل إن ون پيکينج ميں اتنے ميڈيا

ٹولزموجود ہیں کہاس کے ہوتے ہوئے آپ کو کسی دوسرے سافٹ ویئر کی ضرورت نہیں پڑے گی۔ آڈیواوروڈیو فائلز کو کنورٹ کرنے کے حوالے سے اس میں ضرورت کے تمام فیچرزموجود ہیں۔ایک فارمیٹ سے کسی دوسرے فارمیٹ میں کنورٹ کرنے کے علاوہ آپ مو بائل فون ڈیوائسز جیسے کہ آئی فون،اینڈ روئیڈ،سام سنگ،انٹی ٹی سی ،نوکیا اور بلیک بیری وغیرہ کے لیے میڈیا فائلز کو کنورٹ کر سکتے ہیں۔ یوٹیوب کے سیشن میں سات اپیلی کیشنزموجود ہیں جن میں یوٹیوب ڈاؤن لوڈ، یوٹیوب ٹوا یم پی خصری،اپ لوڈر فارفیس بک وغیرہ شامل ہیں۔اس کے علاوہ اسکائی کے لیے کال ریکارڈ بھی موجود ہے۔

وستيالى: مفت مطابقت: وندُوز كِتمام ورژنز فاكل سائز: 86MB

http://www.dvdvideosoft.com/free-dvd-video-software.htm

سيكيورثى ثولز

Clamاینٹی وائرس

مفت دستیاب اینٹی وائر سزمیں ایک خامی بد ہوتی ہے کہ اپنے کمرشل سافٹ ویئر کے مقابلے میں ان میں کم فیچرز جبکہ اشتہارات دُگئے ہوتے ہیں۔

ClamAV کی خاص بات بیر کہ این کارکردگی کی بنا پر بیر تیزی سے مقبول ہور ہا ہے جبکہ او پن سورس کے تحت بالکل مفت دستیاب ہونے کی وجہ سے اشتہارات ہے یاک ہے۔

سے یاک ہے۔

ClamAV ٹول کِٹ کوخاص طور پراس طرح بنایا گیا ہے کہ سسٹم ہرطر سے جنوط ارہے۔ وائر سزآ پ
سے بشمول ای میل کے ذریعے آنے والے وائر سز سے محفوظ رہے۔ وائر سزآ پ
کی فائلز کو کسی طرح کا نقصان نہ پہنچا پائیں اس کا بھی بندو بست اس پروگرام میں
موجود ہے۔ ClamAV کا کوئی گرافینکل انٹرفیس نہیں ہے، بلکہ مید کمانڈ لائن
انٹرفیس کا مالک ہے۔ اس پروگرام کا کہنا ہے کہ مید کمانڈ لائن انٹرفیس کی مدد سے
آپ کے سٹم کو کمل گہرائی سے اسکین کر کے ڈھیٹ وائر سز اور مال و میئر زکا صفایا
کردیتا ہے۔

http://www.clamav.net

ا بینوی ریسکیو ٹوسک جا Anvi دسکیو ٹوسک بھی آپ کے پاس جانبید دیگرریسکیو ٹوسک کی طرح اسے بھی اس طرح تیار کیا گیا ہے کہ جب آپ کا پنٹی وائنس پر قرام سٹم کلین کر زمین کامران نہ ہو ماں ما ہوتو اپنوی

پ سند کا بغٹی وائرس پروگرام سٹم کلین کرنے میں کامیاب نہ ہو پارہا ہوتو اینوی اوسک سے سٹم بوٹ کریں۔اس ڈسک کی خاصیت ہرطرح کے وائز سز کوڈیلیٹ کرنے کے علاوہ بوٹ سیکٹر کے پیچیدہ وائزس' (ینسم ویئز'' کا خاتمہ کرنا ہے۔ اس ڈِسک کوڈاؤن لوڈ کر کے بی ڈی یا بوایس فی فلیش ڈرائیو پر برن کرکے اس ڈِسک کوڈاؤن لوڈ کر کے بی ڈی یا بوایس فی فلیش ڈرائیو پر برن کرکے

استعال کیا جا سکتا ہے۔ فائل سائز: bit.ly/anvidisk 107 MB



360انٹرنیٹ سیکیورٹی

جب بات اپنے مسٹم کی حفاظت کی ہوتو سبھی اپنے قابل بھروسا اینٹی وائرس پروگرام کا انتخاب کرتے ہیں۔ بہت کم لوگ ہوتے ہیں جوایک نئے پروگرام کو موقع دیتے ہیں۔ 1360 انٹرنیٹ سکیورٹی تو بہت لوگوں کے لیے بالکل نیا نام ہو گا۔ بیرایک چائئیز کمپنی کا بنایا اپنٹی وائرس ہے۔ اس کی پہلی خاص بات تو بیہ ہے کہ ہمیشہ مفت رہے گااس بات کی گارٹی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ معیار کا وعدہ ہے۔ یما پنٹی وائرس پروگرام آپ کے سٹم کو ہر طرح کے وائرس اور مال ویئر سے محفوظ رکھتا ہے، اس کے لیے اس میں کلا وُڈ اور بٹ ڈیفیٹڈ رسمیت تین مختلف انجنر شامل ہیں۔ یوایس بی اور انٹرنیٹ/ ویب سائٹس کے ذریعے تملہ کرنے والے شامل ہیں۔ یوایس بی اور انٹرنیٹ/ ویب سائٹس کے ذریعے تملہ کرنے والے وائرس خریدے۔

اس پروگرام کی سب سے خاص بات سہ ہے کہ یہ ونڈوز کے علاوہ میک، اینڈروئیڈاورآئی اوایس کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔ یہی وجہ ہے کہاس کے صارفین کی تعداد کروڑوں تک پہنچ چھی ہے۔

http://www.360safe.com

اويراريسكيو دِّسك

زیادہ تر مال ویئرز کو آپ ونڈوز میں رہتے ہوئے ہی ختم کر سکتے ہیں لیکن کچھ وائرسز اور مال ویئرز ایسے ہوتے ہیں جو سٹم میں آنے کے بعد سٹم فائلز کو



انفیکاڈ کرتے ہوئے آپ کے سیکیورٹی پروگرام کو بھی لا چار کردیتے ہیں۔ بعض اوقات تو حملہ اتنا شدید ہوتا ہے کہ سٹم بوٹ بی نہیں ہو پاتا۔ بوٹ ہوجائے تو ڈیسک ٹاپ پر موجود آئی کنز نظر نہیں آتی، نہی ٹاسک نیجر کھاتا ہے اور نہ بی کسی اور طرح سے آپ سٹم کو کنٹرل کر پاتے ہیں۔ ایسے میں آپ کے پاس'' او پرا ریسکیو ڈسک' موجود ہونی چاہیے۔ اس ڈسک کو آپ می ڈی یا بوایس بی فلیش ریسکیو ڈسک' موجود ہونی چاہیے۔ اس ڈسک کو آپ می ڈی یا بوایس بی فلیش در ایرا کے در لیے استعال کر سکتے ہیں۔

یہ ڈسک آئی ایس اوائیج اورا بگزی دونوں فارمیٹس میں دستیاب ہے۔اس ڈسک سے سٹم بوٹ کرنے سے بیسٹم سے وائر سز کوصاف کرتے ہوئے،سٹم کوری چیئر کردیتی ہے۔

bit.ly/aviracd

فائل سائز: 595MB





ديكھيں آپ كى كوئى معلومات چورى تونہيں ہو چكى!

';--have i been pwned? Q ComputingPK pwned? Good news — no pwnage found! Notify me if my address gets pwired in the future

WindowBlinds 8.02

ایڈونی، یا ہو،سونی اورلنکڈ اِن وغیرہ کے ڈیٹا ہیں پرحملوں کے بارے میں یقیناً آپ باخبر ہوں گے۔ ہیکرز نے ان کمپنیز کے صارفین کی فیمتی معلومات و پاس ورڈز گڑانے کے بعد انٹرنیٹ پرشائع کردیے تھے۔ بیویب سائٹ وز ٹ کر کے آپ جان سکتے ہیں کہ آپ کی کوئی معلومات چوری ہوکرانٹرنیٹ پرتوموجو ذہیں۔ دراصل اس ویب سائٹ پر لیک ہونے والے ڈیٹا ہیں جمع کے گیے ہیں۔ یہاں ای میل ایڈریس اور پوزرنیم دونوں طریقوں سے تلاش

ويئراپ ڈیٹ بھی کر سکتے ہیں۔

Ε

Ε

کیا جا سکتا ہے۔اگر چیا پناای میل ایڈریس اس طرح دینا خطرناک ہوسکتا ہے 💎 رکھتے۔اس کےعلاوہ مستقبل میں بھی آپ کا کوئی ا کا ؤنٹ متاثر ہوتواس

لیکن اس ویب سائٹ کا کہنا ہے کہ بیکسی قشم کا کوئی ریکارڈ اپنے پاس محفوظ نہیں ویب سائٹ سے بذریعہای میل باخبرر ہاجا سکتا ہے۔

ہوئے کارآ مداوروائزس سے یاک پروگرامزایک ہی جگہ فراہم کرناہے۔

اس کےعلاوہ یہاں موجود 'اپ ڈیٹر'' ہے آپ اپنے انسٹال شدہ سافٹ

0 O

ᠣ

Φ

c ≥

⊏

Φ

ø

Ω

PDF-XChange Viewer 2.5.214

cte 5.0.3.1614

آن لائن بنائے گئےاینے اکا وُنٹس کیسے ختم کریں؟



بناتے رہتے ہیں۔فرض کریں اگر آپ کو کوئی ا کاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کی ضرورت پڑ جائے تو؟ یقیناً اس کے لیے تلاش كرنا يراتا ہے كه اكاؤنث كيسے ڈيليك يا ڈي ا يکٹيويٹ کریں۔ اسی بات کو مدنظر رکھتے ہوئے''وکی کینسل'' نامی ویب سائٹ بنائی گئی ہے۔ اس ویب

سائٹ کے ہوتے ہوئے آپ کو إدھراُ دھر بھٹکنے کی بالکل ضرورت نہیں۔ یہاں سے ہیں۔ جوا کا وَنٹ ڈیلیٹ کرنا ہواس سروس کے نام پر کلک کریں اور اور آپ با آسانی براه راست رہنمائی حاصل کر کے فوراً جو چاہیں اکا ؤٹ ختم کر سکتے سیدھااکا ؤٹٹ ڈیلیٹ کرنے والے صفحے پر پہنچ جائیں۔

0 st. b l a Φ

Ε

بنائنس ایک زیر دست اسپیکر

SPEAKER BLAST Create One Loud Speaker! Play the same audio in sync on multiple devices, like iPhones, iPads & in Chrome for Android

"السیكر بلاسك" نامی اس ویب سائث كے ذریع آب ایك زبردست الپلیکر بناسکتے ہیں۔وہ اس طرح کہایک ہی ساؤنڈ آ پے کمپیوٹر اور دیگر ڈیوائسز جیسے کہ آئی فون، آئی پیڈیا اینڈروئیڈیرسنک کر کے چلا سکتے ہیں۔سب سے پہلے اس ویب سائٹ پر جا کرساؤنڈ تلاش کر کے منتخب کرلیں۔ آپ کے منتخب کردہ ساؤنڈ کا ایک لنگ آپ کوفراہم کیا جائے گا۔اس لنک کواپیغے کمپیوٹر، ٹیبلٹ اور فون وغیرہ پر براؤزر میں کھول لیں۔اب جب آپ اسے چلائیں گے تو یہایک ساتھ سب جگہ چل جائے گا۔اس طرح مختلف جگہوں پررکھی تمام ڈیوائسز مل کر بنائیں گی ایک زبردست برااسپیکر _

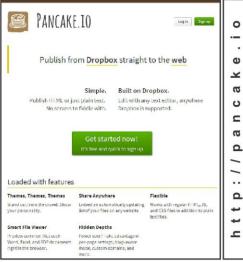
E e 0 0 a S ≥ ≥

س ملک کے لیے ویز ہ کس طرح ملے گا؟

''ویزامیر''ایک بہت ہی معلوماتی ویب سائٹ ہے۔ یہاں سے آپ جان سکتے ہیں کہ سی دوسرے ملک جانے کے لیے آپ کو ویزا درکار ہوگا یانہیں۔اگرویزا چاہیے ہوگا تو کسے ایلائی کیا جاسکتا ہے۔ویب سائٹ کو استعال کرنا بہت آ سان ہے، سب سے پہلے او پر ڈراپ ڈاؤن لسٹ میں سے اپنا ملک منتف کریں۔اس کے بعدجس ملک کے ویزا کے بارے میںمعلومات چاہیے ہونقثے پراسے تلاش کر کےاس پر کلک کردیں۔ایک پاپاپ کے ذریعے معلومات سامنے آ جائے گی کہ آپ کوویزا در کار ہے پانہیں۔اگرآپ مزیدہ جاننا چاہیں کہ ویزاکس طرح ملے گاتو پہسپ معلومات بھی فراہم کی جائے گی۔

ویب سائٹ ڈراپ بائس پر ہوسٹ کریں

ویسے تو کئی فری ہوسٹنگ سروسز دستیاب ہیں لیکن ان کی سروسز کافی محدود ہوتی ہیں۔اگر آپ بھی اپنی ویب سائٹ کے لیے کسی فری ہوسٹنگ کی تلاش میں ہیں تو'' پین کیک'' نامی بیہ ویب سائٹ آ زمائیں۔ کیونکہاس ویب سائٹ کی مدد سے آپ اپنا ڈراپ ا کا ؤنٹ بطور ہوسٹنگ استعال کر سکتے ہیں ۔ا سے استعال کرنا بھی بہت آ سان ہے۔اس ویب سائٹ پر جا کرا کا ؤنٹ بنائیں اوراسےاینے ڈراپ ہائس کواستعال کرنے کی اجازت دے دیں۔ ڈراپ باکس میں اس ویب سائٹ کے نام سے ایک فولڈرین جائے گا۔ اس فولڈر میں موجودنمونے کی فائلوں کوایڈٹ کر کےان میں اپناایج ٹی ایم ایل کوڈ ڈال دیں۔اگر جیر بیہ ویب سائٹ بھی آ پکوکا فی محدود لگے گی لیکن بیایک الگ ہی تجربہ ہےجس سے آپ لطف اندوزضرورہوں گے۔



0 st.c alrichli dolg

× × ×

جانيے آمدنی کے لحاظ سے آپ دنیامیں کس نمبریر ہیں

Now's your chance to find out where you actually sit in WEALTH Pakistan (Rupee) Show my results

آپ نے اکثر دنیا کے امیر ترین لوگوں کی لسٹ کے بارے میں سنا ہوگا کہ فلال پہلے نمبر پر ہے اور فلال دوسرے پر۔اس ویب سائٹ کے ذریعے آپ جان سکتے ہیں کہ آمدن یا دولت کے حساب سے آپ دنیامیں کس نمبر برہیں۔ اگرآ پاینیآ مدن کےحساب سے دیکھنا جاہیں تو Incomeسلیکٹ کریں جب کہ دولت کا اندراج کرنا چاہیں تو Wealth کے بٹن پر کلک کر کے نچلے خانے میں اپنا ملک اور نیچے رقم ورج کر کے show my results یر کلک کر کے اپنے دولت کے حوالے سے کافی دلچسپ باتیں جان سکتے ہیں اور انھیں سوشل نیٹ ور کنگ ویب سائٹس پرشیئر بھی کر سکتے ہیں

اینے پیندیدہ آن لائن گانے اوروڈ بیز ایک ہی جگہ دیکھیں

🙍 انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے وڈیوز دیکھنا اور میوزک سننا کے پیندنہیں۔ دلچیپ وڑیوز اور میوزک تلاش کرنا تو آسان ہے لیکن انھیں منظم رکھنا مشکل کام ہے۔مثلاً پوٹیوپ پرآپ کی پیندیدہ وڈیوزموجود ہیں تو ساؤنڈ کلاؤڈ پریپندیدہ گانوں کی لیلے سٹ بھی موجود ہوگی ۔اس کے علاوہ بینڈ کیمپ پرکوئی پیندیدہ آ رٹسٹ ہوگا۔ سونگ ڈراپ ویب سروس آپ کے لیے بیآ سانی فراہم کرتی ہے کہ اپنی پیند کا تمام میڈیاایک ہی جگہ جمع رکھیں۔اےاستعال کرنے کے لیے آپ نیاا کا ؤنٹ مفت بنا سکتے ہیں یا اپنی فیس بک آئی ڈی ہے بھی لاگ اِن ہو سکتے ہیں۔اس کو اینے براؤزر کی ٹول باریرشامل کر کے جب بھی کچھ میوزک سےلطف اندوز ہونا ہو اس کے آئی کن پر کلک کریں۔



0

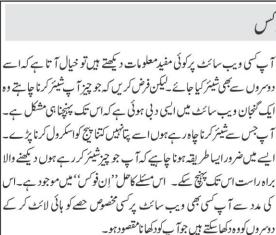
ویب سائٹ کوسی ہوسٹنگ سروس پر ہوسٹ ہے؟



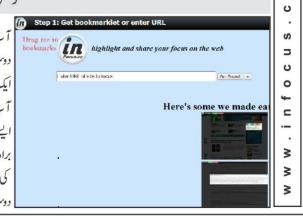
یہ ویب سائٹ نہ صرف میر کہ آپ کو ویب ہوسٹنگ کمپنی کے بارے میں بتاتی ہے بلکہ بہآ پکوڈیٹاسینٹر کی لوکیشن کے بارے میں بھی معلومات فراہم کرتی ہے۔

نیزاگراس کمپنی کے حوالے ہےاس کے پاس کسی بھی قشم کے تبھرے موجود ہوتو پیہ وہ بھی دکھاتی ہے۔اس ویب سائٹ کی مدد سے آپ ایک بہتر ہوسٹنگ تمپینی کا

انتخاب کرسکتے ہیں۔اس ویب سائٹ کے ذریعے آپ مختلف ہوسٹنگ کمپنیوں کے ڈسکاؤنٹ پیکچڑبھی حاصل کرسکتے ہیں۔ویب ماسٹرز کے لئے بدایک انتہائی اہم اور ضروری ویب سائٹ ہے۔



Read hosting reviews by actual users





اس ویب سائٹ پرزمین پر بسنے والے ہر جاندار کے بارے میں ایک صفحہ موجود ہے۔ بدانسا ئیکلوپیڈیا بالکل مفت اور آن لائن موجود ہے۔ جہاں 1.8 🔤 ملین جانداروں کے بارے میں دستاویزات موجود ہیں۔

بناناہےجس پراس کی تصاویر، آواز، وڈیوزاور دیگر تفصیلات موجود ہوں گی۔

اییخ موضوع کےحوالے سے بدایک انتہائی دلچسپ اورمعلو ماتی ویب سائٹ ہے جسے وزٹ کر کے آپ مختلف جانداروں کے بارے میں کئی دلچیپ چیزیں

کیاویب سائٹ ڈاؤن ہے؟

ا بعض اوقات کچھ ویب سائٹس آپ کے براؤر میں نہیں کھل رہی ہوتیں لیکن کیا وہ صرف آپ کے براؤزر میں نہیں کھل رہیں یا حقیقتاً ڈاؤن ہیں اور دنیا بھر میں کسی کوبھی ان تک رسائی حاصل نہیں؟ اس سوال کا جواب آپ isitdownrightnow.com سے حاصل کر سکتے ہیں۔ایڈریس ٹائپ کیجئے اور Check کے بٹن پر کلک کردیں۔ یہ ویب سائٹ مختلف آئی بی ایڈریسز کی مدد سے دی ہوئی ویب سائٹ کو چیک کرتی ہے کہ آیا وہ قابل رسائی ہے کہ نہیں۔اگرویب سائٹ آپ کے آئی ایس بی نے بلاک کررکھی ہویا پھر پورے ملک ہی بند ہوتو بھی بیہویب سائٹ پتالگالیتی ہے کہ ویب سائٹ دراصل ڈاؤن نہیں



Ε Q

اینے ای میل ایڈریس کولنک میں بدلیں SCLII http://scr.im/ pick your URL ایم'' برجا ئیں اوراینے ای میل ایڈ ریس کوایک جھوٹے سے لنک میں بدل لیں۔

بعض اوقات کہیں آن لائن اپناای میل ایڈریس دینا پڑ جا تا ہے۔اگر ایک دفعہ کہیں ای میل ایڈریس ڈال دیں تو آسپیم ای میلز کی لائن لگ جاتی ہے۔خاص طور پرکسی پبلک ویب پہج پراینا ای میل ایڈریس شیئر کرنے کا مطلب ہےخود اسپیم ای میلز کو دعوت دینا۔اس مسئلے سے بچنے کے لیے''ایس سی آرڈاٹ آئی

پھر بدلنگ جہاں جا ہیں شیئر کریں۔ اس لنک کو کھولنے پرایک جھوٹے سے کیجا کی مدد سے تصدیق کے بعد آپ کا ایمیل ایڈریس شوہوگا۔

یرنٹ کریں وہ جوآپ کو جاہیے

ویب سائٹ کےکسی پہنج کا پرنٹ نکالنا بہت آ سان تی بات ہےلیکن اکثر اوقات ویب پیجز وکی پیڈیا کی طرح سادہ نہیں ہوتے اور ان پرغیرضروری چیزیں کی بھر مار ہوتی ہے۔آ پ اپنی مرضی کا مواد حاصل کرنا چاہیں تو ساتھ ہی فالتو چیزیں بھی پرنٹ ہو جاتی ہے۔خاص طور پر اشتہارات اور بینرز وغیرہ کے پرنٹ نکالنا يىپكاضياع ہے۔

اس مسئلے کاحل'' یرنٹ واٹ یولائک'' کی صورت میں موجود ہے۔ بیرویب سائٹ آ پ کوسہولت دیتی ہے کہ کسی بھی ویب ہنج کا پرنٹ نکا لتے ہوئے آ پ غیرضروری چزیں اوراشتہارات حذف کر سکتے ہیں۔اس طرح نہصرف پیر کی بیت ہوتی ہے بلکہ یرنٹر کی قیمتی سیاہی بھی پچے جاتی ہے۔



www.printwhatyoulike.com

ویب ماسٹرز کے لئے بیایک بہت ہی خاص ویب سائٹ ہے۔فرض کریں کہ کسی وجہ سے آپ کی ویب سائٹ ڈاؤن ہے۔ آپ نے ویب ہوسٹنگ کے سرور پر لاگ ان کر کے جیک کرلیا کہ وہ ہالکل ٹھیک ہےلیکن اس کے باوجود ویب سائٹ نہیں چل رہی۔الی صورت حال میں آپ کوسب سے پہلے اپنے ڈومین نیم کی ڈی این ایس سیٹنگز چیک کرنی جاہئے۔

IntoDNSاس حوالے سے کسی تعارف کی محتاج نہیں۔ یہ بے حدسادہ کیکن

بہترین ٹول ہے۔اپنے ویب سائٹ کا ڈومین نیم اینٹر پیچئے اور بہاس کی تمام ڈی این ایس اینٹریز اور ریکارڈ ز ڈھونڈ لائے گا۔ساتھ ہی ان اینٹریز میں کسی مسئلے کی

صورت میں بیآ پکوٹل بھی تجویز کرتا ہے۔اگرآپ نے ڈومین کا نیم سرورتبدیل کیا ہےتو بیجا نیخنے کے لئے کہ تبدیلی اثرانداز ہوئی ہے کنہیں ،IntoDNS کواستعمال کیا جاسکتا ہے کیونکہ بیڈی این ایس ریکارڈ ز کے لئے روٹ سرورز کا استعال کرتا ہے۔

ڈی این ایس کی معلومات

vahoc.com

سائنسي ميله

اگرآ پخودسائنس سے دلچیسی رکھتے ہیں پااینے بچوں کوسائنس کی طرف متوجہ کرنا چاہتے ہیں تو بیرویب سائٹ اس سلسلے میں خاصی اہم ثابت ہوسکتی ہے۔اس پر چھوٹے چھوٹے سائنسی تجریات کرنے کے طریقے بتائے گئے ہیں جنھیں یہ آ سانی گھريرد ہرايا جاسكتاہے۔

اس کےعلاوہ روزمرہ سائنس کے بارے میں مضمون بھی موجود ہیں جیسا کہ سائنس لیاہے؟ اور پیکس مقصد کے لیے ہے؟ حجھڑ جانے والے پتوں کا رنگ کیوں بدل حا تا ہے؟ کیڑے مکوڑے سخت سردی میں کیسے زندہ رہتے ہیں؟ اس کے علاوہ ایک عددسائنسی رسالہ بھی یہاں سے نکلتا ہے۔

Kids Science Projects & Experiments by Science Made Simple

Design and Complete your Project

gedetection.co

ویب پیچز کی ای ڈیٹس سے باخبر رہیں

How do animals spend the winter? - Where and birds go? - How do insects survive?

monitor a page

اگرآ ہے اپنی پیندیدہ ویب سائٹ کی اپ ڈیٹس سے باخبرر ہنا جاہتے ہیں تو '' بہتج ڈٹیکش''اس کا بہترین حل ہے۔اس پراپنی پیند کی ویب سائٹ اورا پناای میل ایڈریس شامل کر دیں ، جیسے ہی اس ویب سائٹ پر کوئی تبدیلی ہوگی بیٹول آ پ کو بذریعه ای میل اس کی خبر کردیا کرے گا۔مثلاً آپ کوکوئی بلاگ پسند ہے تو اس پرآنے والی نئی پوسٹ سے فوری باخبررہ سکتے ہیں (اگر جیراس کے لئے آر ایس ایس موجود ہے)۔ یہ ویب سائٹ 1999ء سے قائم ہے جب انٹرنیٹ استنعال کرنے والوں کی تعدا دانتہائی محدودتھی۔ یہ تب سے اپنی سروس بالکل مفت فراہم کررہی ہے۔

O

Φ

<u>d</u>

Ε

S e

0 B Ε

e O

www.ch



ڈاؤن لوڈ کر کھیے

ہیں۔ یروگرامنگ،

فوٹو گرافی، کاروبار،

باضيء

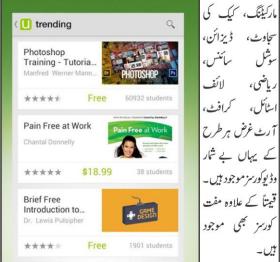
وڈ یوکورسز آ پ کے اسارٹ فون پر

www.udemy.com

udemy دنیا کاایک بہت ہی بڑا آن لائن وڈیوکورسز کا ذخیرہ ہے۔ جب بھی آپ تر قی کرنا چاہتے ہوں،کسی نئی انڈسٹری میں جانا چاہتے ہوں،کوئی نئی کمپنی کھولنے کاارادہ ہو،مزید کچھ سکھنے کا جذبہ ہو یامختلف چیزوں کے بارے میں جانئے کی جنتجو ہو udemy ہر حوالے سے آپ کی مدد کے لیے موجود ہے۔ آن لائن ویب سائٹ کے ساتھ ساتھ اب اس کی اینڈروئیڈ اور آئی اوایس اییلی کیشن بھی حاری کر دی گئی ہے۔صرف اس کی اینڈروئیڈ ایپلی کیشنز بیس لاکھ سے زائدلوگ

udemy

The World's Largest Destination for Online Courses



ایک ﷺ آپ کی تصویر کو بنائے شاندار (ونڈوزفون)



کینگ کے حوالے سے √Perfect365 مشہور پلیٹ فارم ہے۔اس کی تقریباً تمام آیریٹنگ سٹمز کے لیے حتیٰ کہ آن لائن اييلي ڪيشن تھي موجود ہے۔اس کی اینڈروئیڈ اور آئی اوایس ایلی کیشن کاری ویوو ہم شائع کر چکے ہیں اگرآپ ونڈوز 8 فون کے صارف ہیں تو آپ کے لے بھی یہ اپیلی کیشن مفت

اس ایپلیکیشن سے آپ صرف ایک ڈپے سے تصاویر کوشاندار بناسکتے ہیں ،اس میں پہلے سےموجودمیک اودرادرمیک اپ تصاویر پرایلائی کر سکتے ہیں۔ چیرے کے منتخب کر دہ حصوں برفوری فیشل کرنے کا فیچر بھی موجود ہے۔اس کے علاوہ اس کے کلین اپ فیچر میں چیزے کی جھا ئیاں اور داغ دھے، آئکھوں کے نیچے موجودہ ملکے وغیر ہ مٹانے کے آپشنز بھی موجود ہیں۔اس کےعلاوہ دانتوں کوسفیداور چمکدار بھی بنایا جاسکتاہے۔

http://bit.ly/perfect365win

RootCloak Plus

Instructions

Some apps in the play store do not run if they detect root. RootCloak uses a variety of methods to prevent root detection.

To use RootCloak, add the app you want to prevent from detecting root to the list using the Add/Remove Apps section.

You must REBOOT your phone for any changes to take effect!

Remember, if your device will not boot, hold the UP VOLUME to disable Cydia and all extensions! I (devadvance) am NOT responsible for any issues that may occur on your device!

ا پیلی کیشنز کواینڈ روئیڈ ڈیوائس کے روٹ ہونے کا پتا چلانے سے بازر کھیں (اینڈروئیڈا پیلی کیشن)

کئی بینکنگ،کاروباری اوراسٹریمنگ سے متعلقہ ایپلیکیشنزیتا جلالیتی ہیں کہ ڈیوائس Root کی گئی ہے، اس لیے وہ کام نہیں کرتیں۔اس کےعلاوہ اینڈروئیڈفون کوروٹ کرنے سے اگر کوئی ا پیلی کیشن نہیں چلتی تو ایپلی کیشن ڈیویلیر ز آ پ کوکسی قشم کی سپورٹ بھی مہیانہیں کرتے کیونکہ ایپلی کیشن بغیرروٹ کی گئی ڈیوائس کے لیے بنائی گئی ہوتی ہے۔سب سے بڑھ کرڈیوائس کوروٹ کرنے

الی ایپلی کیشنز جو روٹ کیے گئے فون پر نہ چل رہی ہوں ان کے لیے RootCloak Plus ایپلی کیشن موجود ہے۔ یہا یپلی کیشن ڈیوائس کے روٹ ہونے کے تمام نشانات چھیا لیتی ہے۔ اس طرح آپ روٹ کو ڈِس ایبل کیے بنابہا پیلی کیشنز استعال کر سکتے ہیں۔

بیا پیلیکیشن آپ کےفون پر کام کرے گی پانہیں ،اوراسے کس طرح استعال کرناہے ، پہلے اس بارے میں مکمل تفصیلات اس ایملی کیشن کے پہنچ پر بیڑھ کرتب ہی اسے انسٹال کریں:

http://bit.ly/rootcloak

بہترین اورخوبصورت فوٹوایڈیٹر (IOS)



Prettifyایک دلچیپ، ساده اور انتهائی تیزفوٹو ایڈیٹنگ ایلی کیشن ہے۔ Aviary يرمبني پيهاييلي کيشن ا ین کارکردگی کی بدولت دیگر فوٹو ایڈیٹنگ اپیلی کیشنز سے

اکثر آپاینے دوستوں کو كوئى تصوير دكھائيں توتعریف کے ساتھ بہضر ورسننے کوملتا ہے که "بس تھوڑی سی اور بہتر

اہوتی تو کیا ہی بات ہے۔'' لیکن اس ایپلیکیشن میں موجود یروفیشنل معیار کےفلٹرز ، ایفیکٹس ، کنٹراسٹ میں بہتری وغیرہ جیسے فیچرز آپ کی

تصویرکو ہالکل مکمل کردیتے ہیں۔

http://bit.ly/prettifyios

ہیلوالیں ایم ایس (اینڈروئیڈ)

Charlotte Anderson

0

(3)

0

0

دنیا کی پہلی ٹیبز پر مبنی ایس ایم ایس ایپلی کیشن

Hey, want to meet at Golden Park at 6pm? @ 0

سے ملیے ،جس کے ذریعے

Yeah, that sounds great. Whe آب بہت تیزی سے you want to meet?

شيكست يغامات بهينج اور Same place we met Dan anc

ہے آ باس کی درانٹی سے بھی محروم ہوسکتے ہیں۔

last weekend:

یڑھ سکتے ہیں۔ گوگل نے اینڈروئٹڈ کے نئے ورژن

كك كيث مين ايس ايم ایس اییلی کیشن کو بینگ

آ وُٹس کے ساتھ بدل دیا

ہے۔ اگر آپ اسے بدلنا Proof I'm boarding the

چاہیں، پاس سے برانے ورژن پر کوئی بہتر ایس ایم ایس ایپلی کیشن استعمال کرنا چاہتے ہیں تو''ہیلوالیں ایم ایس'' کوآ زما نمیں۔اس میں ٹیبز ہونے کی وجہ سے آپ ہاآ سانی مرضی کےایس ایم ایس تک پہنچ سکتے ہیں۔اس کےعلاوہ اس میں گروپ چیٹ کی سہولت بھی موجود ہے۔

http://bit.lv/hellosms

فریش بینٹ(ونڈوزفون)

اگرآپ پینٹنگ ہے دلچیں رکھتے ہیں تو''فریش پینٹ' کے ذریعے آپ اپنی اس دلچیں کودو چند کر سکتے ہیں۔اس اپپلیکیشن کے ذریعے حقیقت سے انتہا کی قریب تر دکھائی دینی والی پینٹنگز بنا کرآ پاینے اندر جھیے فنکار کی مزید صلاحیتیں آ شکار کر سکتے ہیں۔اس پیلی کیشن کوآ پاینے بڑے آئیڈیاز کے لیےایک بہترین کینوس قرار



دے سکتے ہیں۔ پینٹنگ کے حوالے سے انتہائی دلچسپ اور سادہ اپیلی کیشن ہے لیکن اس کی خاص بات اس میں بینٹ برشز کاحقیقت سے انتہائی قریب ہونا ہے۔اس ایلی کیشن میں پینٹ کرتے ہوئے آپ کومحسوس ہوگا جیسے آپ واقعی کسی کینوس پر پینٹ کر رہے ہوں۔ پہلے بیرا پیلی کیشن ونڈوز 8 کے لیے متعارف کرائی گئی تھی ممکن ہے کہ بدایلی کیشن ونڈوز 8 میں پینٹ پروگرام کی جگہ لے لے گی۔اس ا پیلی کیشن کی مقبولیت کی وجہ سے اسے ونڈ وز فونز کے لیے بھی پیش کیا گیا ہے۔ بلکہ عنقریب یہ ونڈوز فونز میں پہلے

ہے دستیاب ہوگی۔اگر آپ کے پاس بھی ونڈوز 8 کی حامل ڈیوائس موجود ہے تو آج ہی اس زبردست ایپلی کیشن کالطف اُٹھا نمیں۔اس میں موجود زبردست برشز اپنے کام ہے آ پ کو تحرز دہ کردیں گے۔ونڈوزا بیلی کیشن اسٹور سے بیا بیلی کیشن مفت ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی ہے: http://bit.ly/freshpaintapp

''بی ویدر''آئی اوایس کے لیے بھی



کیشن ہے۔ الیکینٹ ویدر کی یہ ایلی کیشن اینڈروئیڈ پر کافی مقبول ہوچکی ہے،اسی کیےاب اسے آئی او ایس کے لیے بھی پیش کر دیا گیا ہے۔ بیرا پیلی کیشن موسم کے حوالے سے آپ کو در کارتمام معلومات بہت ہی خوبصورتی سے آپ 🏽 🔊

تک پہنچاتی ہے حتیٰ کہ براموسم بھی اچھا لگنے لگتا ہے۔ http://bit.ly/beweather

اسٹوڈ لوڈ پر ائن



جب اسارك فون پرڈیزائننگ کی بات آتی ہے تو انسٹاگرام اییلی کیشن کا ہی نام ذہن میں آتا ہے۔ اگر آپ فوٹو گرافی سے دلچیسی رکھتے ہیں تو اس اییلی کیشن کو ضرور آ زمائیں۔ ال میں آپ کسی

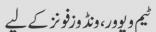
ڈیزائن کورٹیکس بھی کر سکتے ہیں۔اینڈروئیڈ اور آئی اوایس دونوں پلیٹ فارمز کے لیے مفت دستیاب ہے۔

http://madewithstudio.com



استعال کرتے ہوئے فون خاموش!







د نیامیں کہیں بھی رہتے ہوئے اپنے کمپیوٹرز تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

http://bit.ly/teamviewer-winapp



چارلس پنځ (Charles Babbage)	رن
26 ئىمبر 1791ء	پيدائش
لندن، انگلینڈ	مقام پیدائش
18ا كۆبر1871ء (عمر:79سال)	وفات
میریلیپون،لندن،انگلینڈ	مقام وفات
انگاش	شهریت
ریاضی، انجینئر نگ، ساس معاشات، کمپیوٹر	شعبه ہائے مہارت
سائنس	
ٹرینٹی کالج (Trinity College)، کیمبرج	ادارے جہاں پڑھایا
(Cambridge)	
پیٹر ہاؤس (Peterhouse)، کیمبرج	ادارے جہال سے تعلیم
(Cambridge)	حاصل کی
ر ياضى ،كمپيوڻنگ، ڈيفرنس مشين	وجهشهرت

وفت اس کی عمر 17 تھی۔

اكتوبر 1810ء ميں جارك بينج ٹرينٹي كالج كيمبرج ميں آيا۔اس وقت وہ يہلے ہے ہی برائیوٹ استادوں کی مدد سے اس وقت کی ریاضی پڑھ چکا تھااور اُسے اس یر عبور بھی حاصل تھا، اس لیے وہ ریاضی کے معاملے میں تھوڑا مایوں بھی ہوا۔1812ء میں چارلس نے جان ہرشل (John Herschel)،جارج یکاک (George Peacock) اور دوسرے لوگوں کے ساتھ مل کر ان لیٹیکل (Analytical) سوسائٹی بنائی۔وہ سب ایڈورڈ ریان (Edward Ryan) کے بھی کافی قریب تھے۔

طالب علم کے طور پر چارلس دوسری تنظیموں کا رکن بھی رہا۔ان تنظیموں میں دی گھوسٹ کلب (The Ghost Club) بھی تھی، یہ تنظیم مافوق الفطرت

بابائے کمپیوٹر'' چارکس میجے''

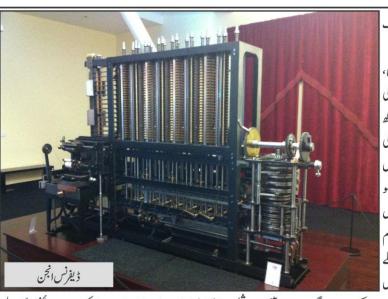
چارلس بلج ایک اگریزریاضی دان فلفی موجداور مکینیکل نجینئر تھا مگرشہرت اسے کمپیوٹراورریاضی کی وجہ سے ملی۔ پروگرام ایبل کمپیوٹر کا خیال اس نے ہی پیش کیا۔ اس لئے چارلس بیچ کو بابائے کمپیوٹر بھی کہا جا تا ہے۔وہ 26 دسمبر 1791 ء کولندن (انگلینڈ) میں پیدا ہوا مختلف کالجوں اورسکولوں میں پڑھتار ہا۔ آخر 1814ء میں بغیر پیردیئے کیمبرج کالج سے ڈگری ماصل کی۔ 18 اکتوبر 1871ءکو میریلیپون ، لندن میں فوت ہوا۔ حاراس بینج نےٹرینٹی (Trinity) کالج اور کیمبرج کالج میں پڑھایا۔انہوں نے پیٹر ہاؤس اور کیمبرج سے تعلیم حاصل کی۔وہ FRS يعني فيلوآ ف رائل سوسائڻ کارکن بھي تھا۔

حاركس بیج كى حائے بيدائش كے حوالے سے مختلف قباس آ رائياں كى حاتى ہيں مگر آکسفورڈ ڈیشنری آف نیشنل بائیوگرافی کے مطابق وہ 44 کراسائی رو(Crosby Row)، وال ورتھ (Walworth) روڈ ، لندن ، انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ The Times میں اس کی موت کی خبر کے ساتھ اس کی تاریخ پیدائش 26 رسمبر 1792 ککھی،اس پر جارلس ہینج کے بھتیجے نے اخبار کو خط ککھا کہ وہ اس سے ایک سال پہلے یعنی 1791ء پیدا ہوئے۔

سینٹ میری نیونکٹن (Newington) کے رجسٹرار کےمطابق چارلس بیچ کو 6 جنوری 1792ء کونیتسمہ (عیسائیوں کی ایک مذہبی رسم جس میں بیچے یا نو جوان کو نہلا کر ہا قاعدہ عیسائیت میں داخل کیا جاتا ہے) دیا گیا،اس سے بھی تصدیق ہوتی ہے کہ پیدائش کا سال 1791ء ہی ہے۔ چارکس نیج چار بہن بھائی تھے، اُن کے والدكانام بنجامن بيح تفاراس كاباب ايك بينكارتفا

8سال کی عمر میں چارلس ہیج کوسکول بھیجا گیا۔ کچھ عرصے کے لیے وہ دور کے سرکاری سکول بھی گیا مگراس کی خراب صحت کی وجہ سے پرائیویٹ استاد سے ہی پڑھتا رہا۔اس کے بعدوہ ایک اکیڈمی میں داخل ہو گیا۔اسی اکیڈمی میں ایک لائبریری تھی، اس لائبریری میں مطالعے کی وجہ سے چارکس کو ریاضی کا شوق ہوا۔اس اکیڈی کے بعد بھی چارلس دو پرائیویٹ استادوں سے پڑھتا رہا۔اس

معاملات کی جانچ پڑتال کرتی تھی۔ اس کے علاوہ وہ ایکسٹریکٹر کلب چارکس نے الیکٹروڈ اٹنامکس میں آرا گو(Arago) کے حرکی (rotations) پر کام کیا۔ یہ 1825ء میں شاکع ہوا۔ان کی بیان کردہ وضاحتیں بہت سادہ تھیں۔ (Extractors Club) کا بھی ممبر تھا جو کہ اپنے ممبرز کو ذہنی امراض کے لئے انہیں مائکل فیراڈے نے زیادہ وضاحت کے ساتھ پیش کیا۔ یہاب ایڈی کے مخصوص ہیتالوں کی قیدسے آزاد کروا تا تھا۔ 1812ء ميں ہی چارکس بینچ پیٹر ہاؤس (Peterhouse) کیمبرج میں کرنٹ کےنظریے کا حصہ ہے۔ جارلس اور ہرشل سے چند چیزیں چھوٹ گئیں ورنہ منتقل ہو گیا۔وہاں پروہ وہ ایساریاضی دان تھاجس نے ریاضی میں گریجویشن نہیں کیا وہ ہمہ گیرالیکٹر ومیکنٹک تھیوری کے بہت قریب تھے۔ اس تمام عرصے میں اس کا والداس کا خرچ اٹھا تا رہا۔اس کے والد تھا مگر پھر بھی ریاضی دانوں میں سرفہرست تھا۔ 1814ء میں بغیر نے اس کی شادی کم عمری میں ہی 25 جولائی 1814 امتحان کے اسے گریجویشن کی ڈگری دی گئی۔ابتدائی کو کر دی تھی۔اس کی بیوی کا نام جیور جینا عوامی ساعت میں اس کے تھیسس کو قابل ومور(Georgiana اعتراض اور مذہب کے حوالے سے گستاخانه قرار دیا گیا۔ تاہم اس Whitmore) تھا۔ شادی کے بعد چارس نے میریلبون ، نے اینے مقالے کا دفاعی ر لندن میں رہائش اختیار کی۔ کیا۔ تاہم یہ بات ر اس کا اینا خاندان کافی بڑا نامعلوم ہے کہ کیا اسی ا تھا۔اس کے آٹھ نے مقالے کی وجہ سے ا تھے جن میں سے جار اسے امتحان میں ہی لڑکین کی عمر کو پہنچے، نہیں بیٹھنے دیا گیا۔ کیمبرج میں اباقی اس سے پہلے ہی ا وفات یا گئے۔اس کے تعلیم کے بعد اپنی ساکھ اور شہرت کی جار بچوں کے نام یہ وجہ سے 1815 میں ^ا ۱ بنجمن برشل وه رائل انسطيلوث ميں فلکیات کے لیکچر دینے لگا۔ جيور جيناوفمور 1816ء میں وہ فیلوآ ف رائل ڈ گالڈ برومہیڈ سوسائٹی منتخب ہوا۔گریجویشن کے ہنری پر پوسٹ چارلس (چارلس بیچ کا دوسرا بیٹا جو 1827ء بعداس نے کئی جگہوں پر ملازمت کے لیے میں فوت ہوا) درخواست دی۔ سلے بری (Haileybury) اليگزينڈر (چارلس كانومولود بيٹاجو 1827ء ميں ہى فوت ہوا) کالج میں بھی وہ لیکچرار کا امید وارتفا۔اس کے پاس جیمز آئیوری اور چارکس کی بیوی کا انتقال بھی 1 ستمبر 1827ء کو ہوا۔ اسی سال اس کے والد کا جان ليفير كے حوالہ جات بھى تھے گريہ نوكرى ہنرى والٹر كومل گئى۔ بھی انتقال ہوا تھا۔ یہ سال چارکس کے لیے پچھوزیادہ اچھانہیں تھا۔ 1819ء میں حیار کس اور ہرشل نے پیرس اور Society of Arcueil اس کے چھوٹے بیٹے ہنری پر پوسٹ بنٹی ((1918–1824 نے اپنے باپ (فرانسیسی ریاضی دان اور سائنس دانوں کی سوسائٹی) کا دورہ کیا۔ وہاں فرانسیسی ریاضی دانوں اورطبعیات دانوں سے بھی ملاقات ہوئی۔ اسی سال چارلس نے چارکس بیج کے ڈیزائن کی بنیاد پر چھوڈیفرنس انجن بنائے، پیسب بالکل درست کام كرتے تھے۔ان میں سے ایک ڈیفرنس انجن کو ہارورڈ یونیورٹی میں بھیجا گیا۔ کافی یونیورٹی آف ایڈ نبرا (Edinburgh) میں بھی ملازمت کے لیے درخواست عرصه بعد اسے ہاورڈ ایچ آنگن (Howard H. Aiken) نے دیکھا۔ یہ دی، اس کے پاس حوالہ بھی تھا مگر یہ پوسٹ ولیم ویلس کومل گئی۔ ہرشل کے ساتھھ



ہاورڈ ہی ہارڈ کے بنائے ہوئے پہلے کمپیوٹر ہاورڈ مارک ون کے ہانیوں میں سے تھا۔ اس کے والد کی وفات پر، جو کہ 1827 میں ہوئی، اسے کافی بڑی جا گیرور ثے میں ملی ،اس کے ورثے کی ماليت اس وقت ايك لا كھ ياؤنڈ تھی۔ ان ايك لا كھ یاؤنڈ سے وہ کافی حد تک کچھ عرصے کے لیے پیپوں کی فکر ہے آزاد ہو گیا۔اسی سال اس کی بیوی کا بھی انتقال ہوگیا۔ کچھعرصے کے لیے تووہ پیپوں کی فکرسے آ زادہو گیا تھا مگراس کے بعداس نے اپنی شاگردایڈالولیس کے ساتھ مل کر جوئے کی مدد سے بیسے کمانے کا پروگرام بنایا۔ ان کا ارادہ تھا کہ وہ گھوڑوں کی ریس میں پچھلے مقابلوں کا ڈیٹا دیکھ کر حساب کتاب سے اختال (Probablity) کے ذریعے اپنی جیت کے مواقع بڑھا سکتے ہیں، اوراگر جیت

بیج اور ہرشل نے آئر لینڈ میں Lough Foyle کی دوبارہ پیائش کے لیے سروے بھی کیا۔

انالیکٹیکل سوسائی نے چند بہت اعلیٰ کام کیے۔ چارس، پیکارک اور ہرشل جو اس سوسائٹی کے سرگرم رکن تھے انہوں نے 1816ء میں فرانسیسی زبان سے سلویسٹر لیکرنکس (Sylvestre Lacroix) کیکولس پر لیکچرز کی کتاب کا ترجمهانگریزی میں کیا۔ بیانے وقت کی کیلکولس پر بہترین کتاب تھی۔

1828 سے 1839 تک چارلس بیچ کیبرج یو نیورٹی میں ریاضی کا لوکاسی (Lucasian کیمبرج میں ایک عہدے کا نام) پروفیسر رہا۔اس دوران اس نے وہاں تین کتابیں بھی لکھیں۔1832 میں وہ امریکا کی امریکن اکیڈی آف آرٹس اینڈ سائنس کا غیرملکی اعزازی رکن بھی منتخب ہوا۔اس عرصے میں اس نے سیاست میں بھی داخل ہونے کی کوشش کی۔اس نے پارلیمنٹ کا الیکش بھی لڑا۔ 1832ء میں وہ یانچ امیدواروں میں تیسر نے نمبر پرتھا۔

و يفرنس انجن

1822ء میں بیج نے ڈیفرنس انجن پر کام شروع کیا۔ یہ یولی نو میل(polynomial)فنکشن کا حیاب لگانے کے لیےاستعال ہونا تھا۔اس کے ذریعے قدروں کا ایک سلسلہ (سیریز) خود کارطریقے سے بنایا جاسکتا تھا۔ اس مشین کے بروٹوٹائپ کو بنانے کے لئے جارکس بینج نے ایک برطانوی انجینئر

جوزف کلیمنٹ (Joseph Clement) کونوکری پررکھاجس نے انتہائی اعلیٰ معیار کا کام سرانجام دیا۔ لیکن اس مشین کی قیمت اور مشین کے لئے تیار کے گئے اوزاروں کی قیمت اور لاگت پراس کا چارلس بیج سے اختلاف ہوگیا اور اس نے

گئے تو جیتنے کے بعدایئے تحقیقاتی منصوبے بے فکر ہوکرانجام دیں گے۔ مگروہی ہوا جوجوئے میں ہوتا ہے کہ جواکس کا نہ ہوا۔اُن دونوں کا پچھلے مقابلوں کا ڈیٹا اُن کے کچھ کام نہ آیا اور دونوں کو بہت زیادہ نقصان اٹھانا پڑا۔ یوں ان کے پاس جمع رقم بھی ضائع ہوگئی اوروہ ایک ہار پھر تحقیقی کاموں کے لئے محتاج ہو گئے۔

1827ء کے بعداس نے اپنا وقت سفر میں گذارا۔ پہلے وہ اٹلی گیا اور پھر ا پریل 1828ء میں روم چلا گیا۔اس دوران اسے بیۃ چلا کہاس کا انتخاب کیمبرج میں پروفیسر کے طور پر ہو چکا ہے۔اس سے پہلے وہ پہ عہدہ پانے کی تین بار یعنی 1820ء،1823ء اور 1826ء میں ناکام کوشش کر چکاتھا۔ جیسا کہ ہم او پر بھی بیان کر چکے ہیں کہ چارلس بینچ مختلف تنظیموں کا رکن تھا، ان

میں سے ایک فلکیاتی سوسائٹی(Astronomical Society) بھی تھی۔ 20 8 1ء میں چارلس نے فلکیاتی سوسائٹی یعنی Astronomical Society بنانے میں اہم کردار ادا کیا۔اس سوسائٹی کا بنیادی مقصدتو فلکیاتی حیاب کتاب کومعیاری بنانااورفلکیاتی حیاب کتاب کرناتھا۔ 1824ء میں اسے ایک گولڈ میڈل ملا جواسے فلکیاتی اور ریاضیاتی ٹیبل بنانے کے لیے ایک انجن بنانے پر ملاتھا۔ چارلس بینے کی رہنمائی کی وجہ سے ریاضیاتی ٹیبل میں بہت سی غلطهان ختم ہوگئیں۔

چارلس بیچ نے جدیدمواصلات کے نظام کے قیام میں بھی اہم کر دارا دا کیا۔اس کام میں اس کے ساتھ تھامس فریڈرک کولبی تھا۔انہوں نے کہا کہ ڈاک کی ترقی کے لیے ضروری ہے کہ وہ تمام جگہوں کے لیے ایک می قیت رکھیں۔اس نے 1839 میں انگلینڈ کے یونیفارم پینی یوسٹ بنانے میں اہم کر دار ادا کیا۔ جارکس تھا۔ بیا تناتر قی یافتہ ڈیزائن تھا کہاس وقت کی ٹیکنالوجی کے ذریعے بنایا ہی نہیں جا سکتا تھا۔اس کے لیے درکار مہارتیں اس ڈیزائن کے سوسال بعد بننا شروع

ہوئی۔1833ء میں چارکس بیجے نے اپنا بیڈیزائن بنایا،اس کے 110 سال بعد

اس پروٹو ٹائپ کے کچھ حصے آئسفور ڈ کے ہسٹری آف سائنس میوزیم میں محفوظ

ہیں۔ یہ پہلا ڈیفرنس انجن تھا جو کممل نہ ہوسکا۔اس کا مکمل حصہ لندن کے سائنس

جو بعد میں جدید

کمپیوٹر میں

تبدیل ہو گیا

اور په محمومي

لیے دنیا کا پہلا

میوزیم میںمحفوظ ہے۔ پہلا ڈیفرنس انجن تقریباً 25,000 حصوں(یارٹس) پر

علیحد گی اختیار کرلی۔ چارلس نے تاہم اپنا کام جاری رکھا۔

مشتل ہوتا۔اس کاوزن 15 ٹن یا13,600 کلوہوتا۔ یہ 8فٹ یا 2.4 میٹر بلند

ہوتا۔اگرچہ چارلس بینج کواس منصوبے کے لیے بہت سے فنڈ ز ملے مگربیمنصوبہ کمل

نہ ہوسکا۔اس کے بعداس نے اس کو بہتر کر کے ڈیز ائن کیا اوراسے ڈیفرنس انجن نمبر 2 (Difference Engine No. 2) کا نام دیا۔ بہ بھی چارلس بیج کے

بہت ہی بعد یعنی 1989 سے 1991 میں مکمل ہوا۔اس نے اپنا پہلی کیلکولیشن

لندن کے سائنس میوزیم میں کی اور نتیجے کو 31 اعداد تک دکھایا۔ 9 سال بعد سائنس میوزیم نے چارکس بینج کے ڈیزائن کیے ہوئے پرنٹر کو بھی مکمل کرلیا جو چارکس بیج نے ڈیفرنس انجن کے لیے بنایا تھا۔

لندن سائنس ميوزيم نے چاركس بينج كے ڈيزائن كيے ہوئے ڈيفرنس انجن نمبر 2 کے دو ماڈل بنائے۔ان میں سے ایک ماڈل تو میوزیم کی ہی ملکیت میں ہے جبکہ دوسراNathan Myhrvoldl (ٹیکنالو جی میں دلچیپی رکھنے والی ایک امیر

شخصیت) کی ملکیت میں ہے،انہوں نے 10 مئی2008ءکو ماؤنٹین ویو کے کمپیوٹر ہسٹری میوزیم میں اسے دیکھا تھااورا پنے لیے بھی بنوالیا۔ Myhrvold کا ماڈل

یہلے بناتھا، جبکہ میوزیم والول نے اپنے لیے بعد میں بنوا۔

انالیٹیکل انجن

1833ء میں ڈیفرنس انجن بنانے کے کی کوشش کے بعد حیارلس نے اس سے

بھی پیچیدہ مشین بنانے کا سوجا۔ اس نئی مشین کو اس نے انگیٹیکل

انجی (Analytical Engine) کا نام دیا۔اس کے لیے اس نے سی جی جروس (C. G. Jarvis) کی خدمات بھی حاصل کی جو پہلے

کلیمنٹ (Clement) کے ڈرافٹس مین کا کام کر چکا تھا۔ بیانالیٹیکل انجن ہی تھا

و و مجھ سے دو باریہ پوچھا گیا کہمسٹرہیج ،اگرآپ

مشین میں غلط اعداد ڈالیں گے تو کیا بیمشین درست جواب دے گی؟ میں تصورات میں یائے جانے

مقاصد کے والی اُس الجھن کو سمجھنے سے قاصر ہوں جس کی وجہ استعال کے سے اس قسم کے سوالات پیدا ہوتے ہیں

ڈیجیٹل کمپیوٹر بنا۔اس کمپیوٹر کا ڈیزائن اینے وقت کے لحاظ سے بہت ہی ترقی یافتہ

1943ء میں ہارورڈ میں جو پہلا کمپیوٹر بنا یا گیاوہ ویباہی تھا جیسا جارکس کے کمپیوٹر کا ڈیزائن تھا۔ ہارورڈ والوں نے اس کا نام ہارورڈ ماک ون رکھا(Harvard

Mark 1)۔ بیانالٹکل انجن ایک پروگرام ایبل مشین تھی۔اس کے ساتھ ساتھ

وہ ایک ڈیجیٹل مشین بھی تھی اور ملینکل مشین بھی تھی۔ آج کے دور کے سارے

کمپیوٹرالیکٹرونک کمپیوٹرز ہے۔ چارکس کے زمانے میں توالیکٹرونگ تھی ہی نہیں۔اس لیےاس کے زمانے میں ہر چیزمشینی انداز سے کرنے کی کوشش کی جاتی تھی۔ان کا ڈیزائن کردہ کمپیوٹر

الیکٹرانک نہیں بلکمکینیکل تھا۔اسے چلانے کے لیے چارلس نے ایک کرینک یا سلائيمشين کي ڇرخي کي طرح ايک ڇرخي ڙيزائن کي تھي جسے ہاتھ سے گھما ياجا تا، جيسے قیمے کی مشین سے قیمہ نکالا جاتا ہے اسی طرح مشینی کمپیوٹر کی چرخی کو گھمانے سے انالیٹیکل انجن چلنا شروع کر دیتا۔ یعنی بنیادی قوت انسان کے ہاتھوں کی تھی جس

سےاس نے چلنا تھا۔ اُن کے بنائے ہوئے ڈیزائن کے مطابق اُن کامشینی کمپیوٹر ہروہ کامسرانجام دے سکتا تھا جوآج کے دور کا جدیدالیکٹرک کمپیوٹر انجام دے سکتا ہے۔اس کی خصوصیات میں حساب کتاب کے ساتھ ساتھ خود سے ایک چیز کی بجائے دوسرا کام

کرنے کی صلاحیت بھی تھی۔اُس انجن میں آج کل کے کمپیوٹر کی طرح ان پٹ بھی تھی ،سٹور بج بھی تھی جس کی مدد سے ہدایات کومحفوظ کا کیا جاسکتا تھا۔اس مشین میں ایک اوراختراع کی گئی تھی۔اس میں پروگرام میموری کے طور پر پینچ کارڈ کے سوراخ استعال کیے گئے۔ان سوراخوں کی تعداد سے ہی مشینی حساب کتاب کو کنٹرول کیا

جاتا تھا۔ بیسوراخ ہی ان پٹ ڈیوائس کا کام دیتے تھے۔ فی کارڈ جوزف جیکارڈ نے 1801ء میں بنائے۔اس جیکارڈ صاحب کے نام پر کپڑے کی جیکا رڈمشینیں (یاورلومز) ہیں جن میں یہی پنچ کارڈ کپڑے کے ڈیزائن کے طور پراستعال ہوتا ہے اور کیڑا خود کارانداز میں تیار ہوتا ہے۔شروع میں توان پنچ کارڈ کا کمپیوٹر ہے کوئی تعلق نہ تھا مگر بعد میں پیکمپیوٹر کے لیے استعال ہونے لگے۔ یہ پنچ کارڈز ہی کمپیوٹر کوڈیٹاان پٹ دینے کے لئے بنائی جانے والی پہلی ڈیوائس تھے۔1950ء تک یہی پنچ کارڈ کمپیوٹر کی میموری ڈیوائس کے طوریر استعال ہوتے تھے، 1950ء میں فی کارڈ کی جگد میکنٹ ٹیپ نے لی۔اس کے

عمل بھی کیا جاسکتا تھا۔ ا نالیٹیکل انجن میں پروسیسر بھی تھا اور آؤٹ پٹ بھی ،مزید بہ کہاں کے ڈیز ائن

میموری اور پروگرام یونٹ الگ الگ تھے،ضرورت پڑنے پرکسی عمل کو چھوڑ کرا گلا



Every minute dies a man,

Every minute one is born

(ہرمنٹ میں ایک شخص مرتاہے، ہرمنٹ میں ایک پیدا ہوتاہے) اس پر چارلس ہینج نے شاعر کوایک خطالکھ ڈالا کہ جناب آپ کا شعر حقیقی اعتبار سے درست نہیں کہ ہرمنٹ میں ایک آ دمی مرر ہاہے اور ایک پیدا ہور ہاہے۔ اگرالیا ہی ہوتا تو دنیا کی آبادی بھی تبدیل نہ ہوتی الیکن حقیقٹا ایسانہیں ہےاور دنیا کی آبادی بڑھ رہی ہے۔لہذا میری تجویز ہے کنظم کے الگے ایڈیشن میں شعرکو تبدیل کرکے

Every minute dies a man,

چھ يول كردي:

And one and a sixteenth is born

اس طرح اس شعر میں ریاضی کا تڑ کا بھی لگ گیااور بہ حقیقت ہے کچھ قریب تر بھی ہوگیا کہ مرنے والوں کا تناسب، پیدا ہونے والوں سے کم ہے۔لہذا دنیا کی آبادی بڑھرہی ہے۔

کے مطابق اس کا آؤٹ پٹ پرنٹ بھی کیا جا سکتا تھا۔ چارکس ہیج نے اپنے کمپیوٹر کے پروسیسر کول (Mill) کا نام دیا۔ کیونکہ اس وقت کی لغات میں پروسیسر کا لفظ حساب کتاب کے لیے استعال نہیں ہوتا تھا، ہاں ونڈمل (Wind Mill) وغیرہ عام چیزیں تھی۔ ان کے بنائے ہوئے مکینیکل کمپیوٹر کے پرزیے لندن سائنس میوزیم میں موجود ہے۔ ان کے ڈیزائن پر ایک مکینکل کمپیوٹر 1991ء میں بنایا گیاجس نے بالکل ٹھیک کام کیا،اس سے پیتہ جیلتا ہے کہا گراس کا کمپیوٹر بھی اس زمانے میں بنایا جاتا تو وہ بھی بالکل درست کام کرتا۔ جارکس کے کمپیوٹر کے نامکمل رہنے کی ایک بڑی وجہ پیپوں کی عدم دستیا تی تھی۔اگر اُسے بھی پیپہاور وقت دیا جاتا تو وہ مشینی کمپیوٹر بناچکا ہوتا۔ چارلس بیچ کی ایک طالبه ایڈ الولیس (Ada Lovelace) بہت ذبین تھی۔ وہ 1815ء میں پیدا ہوئی اوراس نے 1852ء میں وفات یائی۔وہمشہورشاعرلارڈ بائرن کی بیٹی تھی۔اُسے جارلس بیج کے انگیٹیکل انجن میں دلچیبی پیدا ہوئی۔ انگیٹیکل انجن کے لیے ایڈانے سب سے اہم کام کیا۔انہوں نے اس کے لیے ایک کمپیوٹر یروگرام (الگورتھم) ککھا۔ یہ دنیا کاسب سے پہلا کمپیوٹر پروگرام تھا۔ اس لیے ایڈا دنیا کی سب سے پہلی کمپیوٹر پروگرامر مانی جاتی ہے۔ اسی ایڈا کے نام پر کمپیوٹر کی ایک پروگرامنگ لینگوئج''ایڈا'' بھی

نے تیار کرایااورایڈا کے اعزاز میں اُس سے منسوب کردیا۔ ایڈانے انالیٹیکل انجن اوراس پراجیکٹ کے لیےاور بھی بہت ساموا دلکھا۔

موجود ہے۔اس لینگونج کو 1970ء کی دہائی میں امریکی محکمہ دفاع

چارکس ہینے نے بھاپ پر چلنے والی کافی مشینیں بنائی۔ان مشینوں میں سے پچھ مکمل کامیاب ہوئیں اور کچھ جزوی کامیاب ہوئیں۔اس نے تجویز کیا کہ حساب کتاب کے کام کوشین ہونا چاہیے۔ دس سال تک گورنمنٹ اسے اپنے خزانے سے پیسہ دیتی رہی مگر پھر حکومتی اداروں کا اس پر سے اعتبار اٹھ گیا اور انہوں نے مزید يىيەدىنے سے انكاركرديا۔ان كاخيال تھاكہ چاركس كى مشين بورى نہيں ہو يائے گی۔اسے تقریبا 17000 یاؤنڈ دیئے گئے تھے جواس زمانے کے حساب سے

ایک خطیررقم تھی۔ ۔ چارلس بینچ کوریاضی سے اتنی دلچیس کھی کہوہ ہروقت ہر شے کوریاضی کے تراز و میں تولنے کی کوشش کرتا تھا۔ اس کی ایک مثال پیہے کہ ایک دن اس نے ایک برطانوی شاعر الفرڈ مینیسن (Alfred Tennyson) کی ایک نظم Vision of Sin میں شامل ایک شعر پڑھا جو کچھاس طرح سے تھا:



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000 روپے تک کاکیش پرائز

ماہ نومبر کے سوالات کے درست جوابات

1) پاورسپلائی یونٹ 2) ایپل 3) سان جوس، کیلی فورنیا

پ_{ېلاانعام} ع**مر فاروق**، لا *ہور*

دوسراا نعام

درست جوابات دینے والے چند دیگر قار کین کے نام

﴿ مُحدِمعاویه، کامل پورموئی ﴿ سید ناصرعلی ، کراچی ﴿ مُحدِ اساعیل ، جھنگ صدر ﴿ مُحدِ ندیم ، فیصل آباد ﴿ رانا مُحمد فاروق ، بھکر ﴿ وْ اکثر مُحمد قبر منیر شَخ ، سیالکوٹ ﴿ مُحمد بلال ، اوکاڑہ ﴿ شکیلہ صادق ، حیدر آباد ﴿ سمیح الله، لامور ، ﴿ نویدعالم ، کراچی ﴿ نسرین منہاس ، کراچی ﴿ عادل منہاح ، اسلام آباد ﴿

عبادت علی، فیصل آباد 🖈 فرحان علی، کراچی 🖈 را شد قیصرانی، راولپنڈی 🌣 جمال ن 3) 2008ء میں جب Core i7 پروسیسر متعارف کروایا گیا، اس میں ٹرانسسٹرزی تعداد کتی تھی؟

ئەسىر كىلىن كىلىن كىلىن كىلىن كىلىن كىلىن

☆ان سوالات کے جوابات 15 فروری تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ ﴿کو پن پر جوابات ککھ کراس کو پن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو بھی بھیجا جاسکتا ہے۔

> يبلاانعام 2000روپينقر (ايکانعام) دوسراانعام 200روپينقر (10انعامات)

انعای کو پن برائے ماہ جنوری 2013ء		
(3	جوابا ت: 1)	
فون نمبر		
	Į**.	

1 - -

یہ کو پن'' ماہنامہ کمپیوٹنگ' پوسٹ باکس نمبر 786، کراچی 74200 پرارسال سیجئے۔ crm@computingpk.com پرای میل بھی کیا جاسکتا ہے

پروسیسر کی رفتار متعین کیوں ہوتی ہے؟

جب آپ کسی ویب سائٹ کا ایڈرلیں اپنے ویب براؤزر میں لکھتے ہیں تو ویب براؤزر آپ کے آئی ایس پی کے سرور سے ہوتا ہوا اُس Nameserver تک پہنچا تا ہے جس کے پاس ویب سائٹ کے متعلق تمام ڈی این ایس ریکارڈ زموجود ہیں۔ان ریکارڈ زمیں A ریکارڈ ، سی نیم ،ایم ایکس ریکارڈ سمیت کئی انٹریز موجود ہوتی ہیں۔ یہ ریکارڈ ز آپ کے ویب براؤزر کو بتاتے ہیں کہ ویب سائٹ تک پہنچنے کے لئے اُسے کیا کرنا ہوگا۔

Aر یکارڈ کیا ہوتا ہے؟

ہر مائیکرو پروسیسر جوآپ خریدتے ہیں، اس کی زیادہ سے زیادہ رفتار پہلے سے متعین ہوتی ہے۔ مثلاً اگرآپ نے کوئی ایسا پروسیسر خریدا ہے جس کی رفتار کا مطلب ہے کہ وہ مائیکرو پروسیسر بغیر کسی پریشانی اور خرابی کے، زیادہ سے زیادہ 3GHz یااس سے کم رفتار پر کام کرسکتا ہے۔ کسی بھی مائیکرو چپ کے کام کرنے کی رفتار دووجوہ کی بناء پر متعین ہوتی ہے۔ گرفتار کرکا میک کرنے کی رفتار دووجوہ کی بناء پر متعین ہوتی ہے۔ گرفتار کی ایک ٹرانسسٹر سے دوسرے ٹرانسسٹر تک منتقلی کے درمیان لگنے

والا وفت(Transmission delays)اور چپ کے کام کے دوران پیدا

ہونے والی حرارت۔

Aریکارڈ کوڈی این ایس میں مرکزی حیثیت حاصل ہے۔ یہی ریکارڈ کسی ویب سائٹ کے ڈومین بنم کوآئی پی ایڈریس سے منسلک کرتا ہے۔اسے ہوسٹ ریکارڈ ز اور ایڈریس ریکارڈ بھی کہا جاتا ہے۔

مائیکرو پروسیسر پرکندہ (etched) ٹرانسسٹرزکوایک دوسرے سے جوڑنے
کے لئے انتہائی باریک (جن کاسائز نینومیٹر تک ہوتا ہے) تا نیے یاا بلومیئیم کی تاریں
استعال کی جاتی ہیں۔ بیتاریں بھی ٹرانسسٹرز کے ساتھ سلیکان چپ پرفتش کی جاتی
ہیں۔ ڈیٹا سکنلز (الیکٹر انز) کوان تاروں سے گزرنے کے لئے بچھوفت لگتا ہے۔ بیہ
وقت انتہائی معمولی (ایک سیکنڈ کا لاکھواں یا کروڑ واں حصہ) ہوتا ہے۔ جبتنی کمبی تار
ہوگی، بیروقت اتنا بی زیادہ ہوگا۔ جسے جسے مائیکرو پروسیسرز پرٹرانسسٹرز کی تعداد
ہوسی گئی ہے، ویسے ویسے بی ان تاروں کے لمبائی میں بھی زبردست کی ہوئی ہے اور
بڑھتی گئی ہے، ویسے ویسے بی ان تاروں کے لمبائی میں بھی زبردست کی ہوئی ہے اور
ان سے گزرنے والے الیکٹر انز کوبھی اب مزید کم وقت لگتا ہے۔ لیکن بہر حال معمولی
بڑھتی گئی ہے۔ ای طرح ٹرانسسٹرز کوبھی آن سے آف یا آف یا آن
حالت میں جانے کیلئے معمولی وقت لگتا ہے۔ بیوقت بی کسی چپ کی رفتار متعین کرتا
ہے۔ ای طرح جبٹرانسسٹر میں سے الیکٹران گزرتے ہیں تو حرارت پیدا ہوتی
ہے۔ ای طرح جبٹرانسسٹر میں سے الیکٹران گزرتے ہیں تو حرارت پیدا ہوتی

حرارت بھی زیادہ پیدا ہوگی جو چپ کو بھون کرر کھدے گی۔

ویب براؤزرجب نیم سرور سے کسی ڈومین سے متعلق ریکارڈ زطلب کرتا ہے تو
اسے Aریکارڈ میں موجود آئی پی ایڈریس فراہم کیاجا تا ہے۔ ویب براؤزر پھرائی
آئی پی ایڈریس پرموجود ویب سائٹ صارف کو دکھا تا ہے۔ Aریکارڈ بی کی وجہ
سے بیمکن ہے کہ ایک ہی ڈومین نیم پرموجود کئی سب ڈومینز الگ الگ سرورزیا
لوکیشنز پر ہوسٹ کئے جاسکیں ۔ یعنی فرض کریں کہ abc.example.com
اور xyz.example.com دونوں کے لئے الگ الگ مریکارڈ بنانا ہوگا جو
الگ الگ جگہ ہوسٹ کرنا ہوتو ان دونوں کے لئے الگ الگ مریکارڈ بنانا ہوگا جو
اگر کے مطلوبہ لوکیشنز کی آئی پی رکھتا ہوگا۔
اگر کا ریکارڈ میں موجود آئی بی خلط ہویا آئی بی برویب سائٹ ہی موجود نہ ہوتو

صارف بھی بھی ویب سائٹ تک نہیں پہنچ سکتا۔اسی لئے اسے ڈومین نیم سٹم میں

مرکزی ریکارڈسمجھا جا تا ہے۔آپ کہہ سکتے ہیں کہ ڈومین نیم کوآئی بی ایڈریس میں

13 پرانے شارے، انتہائی کم قیت پردستیاب ہیں!

2

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزور اصرار اور فرمائش پر پرانے شاروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شاروں کا حکوم محدودا شاک دستیاب ہے۔ ان دستیاب شاروں میں اگست 2012ء سے اگست 2013ء تک کے تمام شارے، کچھ 2007ء، 2008اور 2009کے انتہائی محدود شارے شامل ہیں۔ آپ 13 دستیاب شاروں (جن میں اگست 2013ء تک کوئی بھی 13 منفر دشارے شامل ہوسکتے ہیں)، صرف 400 دوپ کی معابی میں میں میں میں میں اگست 2013ء تک کوئی بھی 13 منفر دشار سے بیں میں آئی آئی چیمبرز کی دعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ بیر قم بذریعہ می مزید رہنمائی کے لئے 250785-25400 پر دفتری اوقات میں کال بجیح۔

2

ترجمه کرنے کا کام یہی ریکارڈ کرتاہے۔

ونڈوزٹپ

ونڈوزسیون ٹاسک بار کےحوالے سے ایک شاندار کی بورڈ شارٹ کٹ

ونڈ وزسیون کےٹاسک ماریر،اسٹارٹ بٹن کے مالکل ساتھ، دا نئیں جانب کچھ پروگرامز کےآئی کنز موجود ہوتے ہیں۔ان آئی کنز میں انٹرنیٹ ایجسپلوررسمیت کئی آئی کن شامل ہو سکتے ہیں نئی انسٹال کی گئی ونڈ وز میں اس جگہ صرف دوآ کی کنز ایک انٹرنیٹ ایمپلورراور دوسرا Show Desktop کا شامل ہوتے ہیں۔جیسے جیسے آپ مختلف سافٹ ویئر انسٹال کرتے ہیں،اس لسٹ میں اضافہ ہوتا جا تا ہے۔اسی طرح آپ اس فہرست میں خود بھی پروگرامز شامل یاپن (Pin) کر سکتے ہیں۔اس کا طریقہ



بے حد آسان ہے۔جس پروگرام کواس فیرست میں شامل کرنا ہو، اسے ماؤس کی مدوسے ڈریگ کرکے ٹاسک بارپرڈراپ کردیں۔ اگرآپ چاہیں اس فہرست میں موجود پروگرامز کے آئی کن کو آ گے پیچھے کر سکتے ہیں، یعنی ان کی ترتیب بدل سکتے ہیں لیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ بہتر تیب مقصد نہیں؟اس فہرست میں شامل پہلے دس پروگرامز خود بخو د ایک خاص کی بورڈ شارٹ کٹ سے

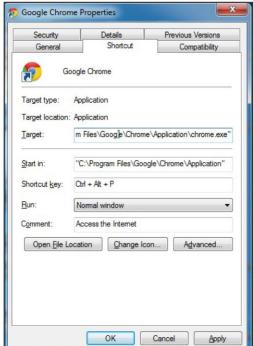
منسلک ہوجاتے ہیں۔فرض کریں کہآپ کواس فہرست میں موجود پہلے پروگرام کو کھولنا ہےتو کی بورڈ سے ونڈ وز کی 🕮)اور 1 کا بٹن پریس کیجئے۔اسی طرح دوسر پ پروگرام سے نویں پروگرام تک ونڈوز کی اور 2 تا 9 کا ہٹن پریس کیا جاسکتا ہے۔ دسواں پروگرام کھولنے کے لئے 0 پریس کیا جائے گا۔

ایک اور دلچیپ بات پیرہے کہ وہ پروگرامز جن میں ایک سے زیادہ ڈا کیونٹس یاٹیب تھلے ہوں، جبیبا کہ انٹرنیٹ ایحسپلورریا گوگل کروم، ان کے ایک ڈا کیونٹس سے دوسرے ڈاکیومنٹس میں جانے کے لئے ونڈوز کی کےساتھ اس پروگرام کی ترتیب کےمطابق بار بارنمبر دبایا جائے ۔فرض کریں کہانٹرنیٹ ایکسپلورراس ترتیب میں دوسر نے نمبر پر ہےاوراس میں چارویب پیجز کھلے ہیں۔آپ ونڈوز کی اور 2 نمبر بار بارد با کران چارویب پیجز میں سفر کر سکتے ہیں۔

کسی بھی پروگرام کا کی بورڈ شارٹ کٹ بنایئے

پہٹے کافی پرانی ہے اور کئی دوست اس ہے ممکن ہے کہ پہلے ہی واقف ہوں ۔لیکن ہم اس کی افادیت کومدنظر رکھتے ہوئے اسے ایک بار پھرشامل اشاعت کررہے ہیں تا کہ وہ دوست جنھیں اس کاعلمنہیں ، وہ بھی اسے جان سکیں ۔ ہم سب ہی کی بورڈ شارٹ کٹس کی اہمیت جانتے ہیں۔ یہ ہمارے کام کوآسان اور تیز رفتار بناتے ہیں۔ورڈ پروسیٹنگ کرتے ہوئے جب سارا کام کی بورڈ سے کیا جار ہا ہو، ماؤس کا استعال ایک مصیبت لگتا ہے۔ایسے میں کی بورڈ شارٹ کسی نعمت سے کم معلوم نہیں ہوتے ۔ وہ دوست جنھیں کی بورڈ شارٹ کٹس کاعلم ہو، وہ اپنے کام

یوں تو ہریروگرام میں کی بورڈ شارٹ کٹس پہلے ہے متعین ہوتے ہیں، جیسے کا بی کرنے کے لئے Ctrl+C اور پییٹ کرنے کے لئے Ctrl + V کیکن آپ اپنے پیندیدہ پروگرامز کو کھو لنے کے لئے خود بھی کی بورڈ شارٹ کٹ بناسکتے ہیں۔اس کے لئے پروگرام کےآئی کن پر رائٹ کلک کرس اور پراپر ٹیز کا انتخاب کرس _کھلنے والی پراپر ٹیز کی ونڈوز میں Shortcut کے ٹیب پر کلک کریں ۔ یہاں آپ کو :Shortcut Key کے سامنے ایک ٹیکسٹ فیلڈ نظر آئے گی۔آپ اس فیلڈ میں کلک کرکے کی بورڈ سے دو یا دو سے زائد کیز (بطور شارٹ کٹ) د بائیں۔آپ دیکھیں گے کہ جو کیز آپ نے دبائی ہیں، وہی اس فیلڈ میں ککھی نظر آنا شروع ہوجا ئیں گی۔آپOK کا ہٹن دیا کراس سٹنگ کومحفوظ کرلیں۔

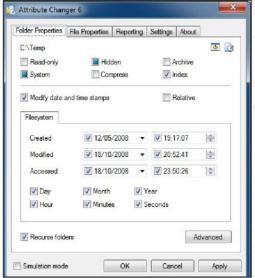


زیادہ تیزی سے انجام دے لیتے ہیں۔



کسی فائل یا فولڈر کے بنائے جانے کی تاریخ (Date Created) اور تبدیل کئے جانے کی تاریخ (Date Modified) کو بدلے بغیرا سے ایک سوال: کمپیوٹر سے دوسر سے کمپیوٹر یاکسی ایک جگہ سے دوسری جگہ کیسے نتقل کیا جائے۔ (انعم فیس بک)

جواب: کسی فائل یا فولڈر کے بنائے جانے اور تبدیل کئے جانے کی تاریخ اس وقت تک تبدیل نہیں ہوتی جب تک فائل کی پرا پرٹیز میں کوئی تبدیلی نہ کی جائے۔ مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ کے مطابق جب آپ کسی فائل کوایک فولڈر سے دوسر نے فولڈر میں کا پی کرتے ہیں تو اس کی modified تاریخ تبدیل نہیں



ہوتی ، صرف created تاریخ میں تبدیل آتی ہے۔ اگر فائلز کو اسی فولڈرجس میں کہ وہ موجود ہیں ، کے کس سب فولڈر میں کا پی کیا جائے تو دونوں تاریخوں میں کوئی تبدیلی نہیں آتی ۔ یعنی اگر آپ C:\F1\a.txt کو \C:\F1\a.txt فولڈر میں کا پی کریں گے تو دونوں تاریخوں میں تبدیلی نہیں ہوگی۔

> اس حوالے سے مائیکروسافٹ Knowledge basel ڈا کیومنٹ موجود ہے جسے اس ربط پردیکھا حاسکتا ہے:

> > http://support.microsoft.com/kb/299648

اس ڈا کیومنٹ میں مختلف مثالوں کے ذریعے سمجھایا گیا ہے کہ کس فاکل سسٹم پر کب اور کیوں ستاریخیں تبدیل ہوتی ہیں۔

اگر فائلزیا فولڈرزکوایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں کا پی کرنا ہوتواں کا ایک حل ہیہ ہے کہ فولڈر کو زِپ کرلیا جائے۔اس مقصد کے لئے وِن زپ، ون راریا ونڈوز میں کمپریس فولڈر کی سہولت استعمال کی جاسکتی ہے۔اگر آپ ونڈوز ایکس پی یا اس سے نیا ونڈوز آپریٹنگ سسٹم

استعال کررہے ہیں توجس فولڈر/ فائل کوکا پی کرنامقصود ہواس پررائٹ کلک کر کے Sent To میں سے Compressed (Zipped) Folder کا آپشن منتخب کرس۔

۔ پھراس زپ فائل کودوسر ہے کمپیوٹر میں کا پی کر کے Unzip کرلیں کسی بھی فائل کی modified یا رہے تنہ میں نہیں ہوگی۔ ایک دوسراحل تھرڈ پارٹی سافٹ ویئر کااستعال ہے۔ایک ایساہی مفت سافٹ ویئر ایٹری ہیوٹ چینجر ہے جسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

http://www.petges.lu/home/

اس ننھے سے سافٹ ویئر کے ذریعے آپ کسی بھی فولڈریا فائل کی createdاور modified تاریخ اپنی منشاء کے مطابق تبدیل کر سکتے ہیں۔ساتھ ہی سافٹ ویئر آپ کوئی دوسری پراپر ٹیز تبدیل کرنے کی سہولت بھی فراہم کرتا ہے جن تک ونڈوز آپریڈنگ سٹم آپ کورسائی فراہم نہیں کرتا۔

کینکس بیبڈ آپریٹنگ سٹمز میں بیکام اور بھی آسان ہے۔ ان میں touch کمانڈ موجود ہوتی ہے جس کے ذریعے کی فائل یا ڈائر یکٹری کے ساتھ منسلک مختلف تاریخوں کو با آسانی تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اس کمانڈ کا ایک تھر ڈپارٹی متبادل ونڈوز کے لئے بھی موجود ہے جے http://date.bghot.com ہے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ لینکس والی چچ پوٹیلیٹی کمانڈ لائن ٹول ہے جبکہ بیہ ا GU ٹول ہے۔ اس کا سائز بھی صرف 50 کلو بائٹس ہے اور اسے انسٹال کرنے کی بھی ضرور یہ بیس۔

میرے پاس8 جی بی کی تنگسٹن تمپنی کی یوایس فی فلیش ڈرائیو ہے۔اس میں ایک وائرس آگیا تھا اور جب میں نے اسے کمپیوٹر سے کنک کیا تو ونڈوز نے فارمیٹ کرنے کوکہالیکن جب میں نے فارمیٹ کرنے کی کوشش کی تو پیغام نظر آیا "Unable to format"۔اب اس ڈرائیو میں ڈیٹا بھی کا لی نہیں ہوتا اور جب میں اس ڈرائیو کی پراپر ٹیز دیکھتا ہوں تو وہاں بھی OKB کھھا نظر آتا ہے۔ میں اسے کمانڈ لائن سے فارمیٹ کرنے کےعلاوہ ونڈ وزسیون اور 8 دونوں پر فارمیٹ کرنے کی کوشش بھی کر چکا ہول کیکن ہے سود۔ (ندیم انور ،فیس بک)

کھنے اور مٹانے کی وجہ سے وہ خراب ہوگئی ہو۔ فلیش ڈرائیو کے فارمیٹ نہ ہونے کی سب سے بڑی وجداس کے ہارڈو میر میں

پیدا ہونے والی خرابی ہے جے دُور کرنا شاید ممکن نہ ہو۔ اگراس کے فائل سٹم میں

کوئی خرانی ہوتی تو ونڈوز اسے خود ہی ٹھیک کردیتی ۔ کیکن چونکہ خرانی کی نوعیت سافٹ ویئر نہیں بلکہ ہارڈ ویئر ہے،اس لئے ونڈ وزنھی اسے حل کرنے اور ڈرائیوکو

فارمیٹ کرنے سے قاصر ہے۔

لہٰذا ہم''افسوں کے ساتھ'' بیر کہہ سکتے ہیں کہ آپ کی فلیش ڈرائیواب قابل استعال نہیں رہی۔اگراس کی وارنٹی اب بھی کارآ مدہے تو آپ کمپنی سے رابطہ کرکے

اسے تبدیل کروالیں۔اکثر یوایس فی فلیش ڈرائیوز تین سے یانچ سال تک وارثیٰ

ا پنا اینڈروئیڈنون پرمیرے پاس ایک سے زیادہ پی ڈی ایف ریڈرانسٹال ہیں۔ میں نے غلطی سے ایک پی ڈی ایف فائل PDF Reader میں سوال: کھول کی جو مجھے خت ناپند ہے۔ ساتھ ہی میں نے Always Open بھی نتخب کرلیا۔ جس کی وجہ سے اب میں جو بھی پی ڈی ایف کھولتا ہوں، وہ اُسی

یی ڈی الیف ریڈر میں ہی گھلتی ہے۔جبکہ میں چاہتا ہوں کہ پی ڈی الیف فائلز ایڈو بی ایکروبیٹ ریڈر میں گھلیں۔ (محمطلحہ فیس بک)

Uninstall updates 102MB 13.23MB 0.00B

8.05MB 80.53MB

Clear data

6.46MB Cache

Clear cache

This app is set to open by default for some actions

Clear defaults

جواب: بوایس فی فلیش ڈرائیوز خاصی پائیدار ہوتی ہیں۔ کیکن ان کے قابل استعال رہنے کا دارومدار اس بات پر ہوتا ہے کہ ڈیٹا کتنی بار کھا گیا ہےاورکتنی بارپڑھا گیاہے۔عموماً فلیش ڈرائیوزاتنی بہترین ہوتی ہیں کہان پرایک

لا کھ ہارڈیٹالکھااورمٹا پاجاسکتاہے۔

تاہم بعض اوقات کسی تکنیکی خرابی کے باعث فلیش ڈرائیوز قابل استعال نہیں رہتیں ۔آپ نے جن علامات کا ذکر کیا ہے،اس سے بھی یہی ظاہر ہور ہاہے کہ فلیش

ڈرائیو کے ساتھ تکنیکی نوعیت کی خرابی واقع ہوگئی ہے۔ہم یہاں اس بات کا ذکر کردیں کہاب تک کوئی ایبا وائرس دریافت نہیں ہوا جو کے فلیش ڈرائیو کوخراب

کر سکے ۔للہٰذا بیمکن نہیں کہآ ہے کی فلیش ڈرائیوکسی وائرس کی وجہ سےخراب ہوگئی ہو۔البتہ بیضرورممکن ہے کہ کمپیوٹر میں موجود وائرس کے فلیش ڈرائیو پر بار بارڈیٹا میں ملتی ہیں۔

جواب: اینڈروئیڈفون میں جب ایک ہی فائل ٹائپ سے دویا دوسے زائد اپلی کیشنز مسلک ہوتی ہیں تو ہر بار فائل کھولنے کرآپ سے بوچھا جاتا ہے کہ فائل کھولنے کے لئے کون سی ایپلی کیشن چلائی جائے۔ساتھ ہی Just Once اور Always کے آپشز بھی مہیا گئے جاتے ہیں۔اگرآ پJust Once منتخب کرتے ہیں تواگلی بار فائل کھولنے پر پھرآ پ سے ایپلی کیش کے

متعلق یو چھاجا تا ہے۔لیکن اگرآپ Always منتخب کرتے ہیں تواگلی بار فائل براہ راست اس

ا پیلی کیشن میں کھل جاتی ہے جسے آپ نے Always کے ساتھ منتخب کیا تھا۔ بیہہولت اس وقت تو بہت کارآ مدہوتی ہے جب آپ نے درست ایپلی کیشن منتخب کررتھی ہو کیونکہ اس طرح فائل کھو لنے کا

عمل خاصاتیز رفتار ہوجاتا ہے۔ آپ کے ساتھ بھی یہی مسئلہ در پیش ہے اور اس مسئلے کاحل زیادہ مشکل نہیں۔آپ Settings پرتشریف لےجائیں اور پھریہاں سے Apps کا نتخاب کرلیں۔آپ کےسامنےفون میں انسٹال

تمام ا پیلی کیشنز کی فہرست ظاہر ہر جائے گی۔اس میں سے آپ PDF Reader پر ٹیپ کریں۔ اس ایپلی کیشنز کی تمام تفصیلات آپ کود کھائی دیں گی ۔ آپ یہاں Clear Default کا مبٹن تلاش

کریں اوراس پرٹیپ کریں۔اب آگلی بارجب بھی آپ کوئی پی ڈی ایف فائل کھولنے کی کوشش کریں

گے تو آپ کو بی ڈی ایف ریڈرز میں سے اپنی پسندیدہ ایپلی کیشنزمنتخب کرنے کا آپشن ایک بار پھرنظر

🔯 App info

Total **Application**

PDF Reader

USB storage app

SD card



یا کستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



اشرف نیوزا کیجننی بمیٹی چوک،اقبال روڈ راولپنڈی	گلىتان نيوزايجېنى،فريئر ماركيٺ كراچى
پشاور زرباغ خان نیوزایجنٹ، چوک یا دگار	لا ہور گلزار نیوزایجنسی ،اخبار مارکیٹ
مهران نیوزا یجنسی حیدر آباد	ملک افتخار برا در زنیوز ایجنسی ،عرفات برنس سینٹر
کوئیٹہ انصاری بکسٹال،موتی رام روڈ،کارٹر پرنس روڈ	ٹو بہ ٹیک سنگھ جنگ نیوزا یجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیدروڈ
عامر نیوزایجننی ، ریلوے اسٹیشن چوک	اشفاق نیوزانیجنسی ،صدیلاز ه ،نوال شهر چوک ملتان
*رجیم یارخان: چو بدری امانت علی اینڈسنز	* آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی ،میال مجمد رودٔ ،میر پور
* حصر بارزین دیشتن رہے ہی رانظیمیں میں ملہ اور اللہ نور کو اللہ	* نیور در در در در در در در در در این این که این در
*رحیم یارخان: چشتی لائبریری، ابوطهبی روڈ، بلمقا بل خواجه فرید کالج	#احمد پوراییٹ:اسلامی کتب خانه، مزد دگرلز بائی اسکول، ڈسٹر کٹ بہاول پور
* سرگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10 ، پٹھه منڈی روڈ	*احمد پورشر قیہ:اسلامی کتب خانه، ضلع بہاولپور
* مرگودھا: پاکستان نیوزایجنسی ،نز د گول چوک، پیھیمنڈی روڈ	*انک شی:علمی بک ڈیو،شیخ فرحان، مدنی چوک،انگ شہر
* سکھر:الفتے نیوزائجبنسی ،مہران مرکز	معند برور میر میں ساز نہ اسلام
* صفر:ان بیوران کی مهم ان مرکز	* او کاڑہ: رحمت بک اسٹال ، نز دریلوے پل
* صادق آباد: چو ہدری نیوزا سیکنسی ، ریلوے روڈ	* بنول: امیر جان نیوز ایجننی ، چوک باز اررضلع بنوں
 گھاریاں: شبیر چو بدری، چو ہدری نیوز ایجنسی، گلیا ندروڈ کوٹ ادو: عابد شاپر فروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ 	* بورے والا: طاہر نیوز ایجینسی منز دہائی سکول، عارف بازار معند رانگا ہے اور دور نہ در پیچنس میں دریں انگا
پ کوٹ ادو: اجهل نیوز ایجبنسی ، جی ٹی روڈ ، کوٹ ادو، شلع مظفر گڑھ	* بهاوتگر: دولت خان نیوزانجبنی ،اردوبازار، بهاوتگر
* کوٹ ادو: اجہل نیوز ایجبنسی ، جی ٹی روڈ ،کوٹ ادو، شلع مظفر گڑھ	* بهاولپور: دی بک اسٹال جمعه ریمسجد،محله اسلام پوره، وار دُنمبر تیره، گری گنج بازار
* گجرانواله: رحمان نیوزایجننی، امیریارک، ڈی تی روڈ	* پنڈی گھیپ: پاکستان نیوزائجنسی، مین بازار
* گجرا میرین کا اور کی میرین 20 گیرین	معنوں سام گھیل کے دیدن ریاد اور ایس مدخور دری ہے ریا
* هجرات: پاکستان بک سروس،30،اُردوبازار * هجرات:خالد بک ڈیومسلم بازار	 الله الله الله الله الله الله الله الله
* گجرخان:الفلاح اسلامک نیوزایجنسی ،سکه	* جام شورو: کامریڈ بک شال، ریلو ہے کراسنگ
* مظفر گڑھ: مجمد عبدالطیف بلوچ نبیشنل نیوزایجنسی بقنوان چوک	* چام مشوع حسیب نین بریں فریس کے سات
* مسر مره بر مبداهیف بوق، من جورا بنی موان پوت	* جھنگ: شیخ محمد سین نیوزا بجنٹ ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
* میانوالی: مجدی نیوزایجنسی، لاری اڈہ	* جھنگ: ہمدرد نیوزا بجنس ،رفیقی چوک ،شورکوٹ چھاؤنی
* نواب شاه: سلیمان برادرز ، مسجدرو دُ	* چشتیاں: شاہین لائبریری،اُردوبازار، شلع بہاونگر
* واه کینٹ: خوشبود ٔ انجسٹ سینشرا بینر لائبر بری ، نواب آباد	* چشتیاں: سامیوں نور میں بحضر میں میں
🗯 واه کینٹ: حبیب اللّٰه قمر،میلا دچوک	* چشتیاں: دولت خان نیوز ایجبنی،ار دوباز ار * چکوال: حاجی برا درز بک سیلز
* وزیر آباد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکٹال	* حجره شاه قیم :غوری فوٹواسٹوڈیواینڈ نیوزایجنسی ، مین بازار
* ہارون آباد: خالدمسعود بزمی، بزمی انٹر پرائز ز،نز دبلدیی آفس	علام صل میریم علام سام میرین کی سیکنسر ضلع میں ا
ۗ ہارون آباد: خالد معنود بزی، بزی استر پر انز زبر دید اس	* حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوزایجبنی مضلع بهاولپور
اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیا بنہیں تو برائے مہریانی	* خانپور: چو ہدری بشیرامانت علی اینڈ برادرز، ریلو ہے روڈ
» جمیں اس نمبر پر مطلع فر ما نمیں	* خانیوال: طاہراسٹیشری مارٹ اینڈ نیوزائیجنسی ، کچهری بازار
0342-2507857	# ۋيره غازى خان: ناصر نيوزا يجبنى، فريدى بازار، ئريڤك چوك